```
الفصل الشاكث في الهزر
القسم الثاف فى القسيولوجياوفيه ثلاثة الواب الياب الاول
فىالتغذى وفيه عمانية نصول الغصل الاول فىالتغذي
                           واحتاله المنظمة المائدة
                              "الفصل الثملق في التعلب
                                                           71
 الفصل الشالث فىالإ سبباب الموجبة لد خول اللينغيا
                                                           77
                               وصعودها في النسات
القصل الرابع فى المتغمرات التي تحصل فى اللينفا حال حركتها
                 في ماطن النسات وفي العصارة المغذمة له
الغصل الخامس فتالحواهر الاولية الداخلة فالنسات
من الحذوروالاوراق وفي الانتحادات الحاصلة منها وفي تكوين
                                    الاصول الثانوية
الفصل السادس فالافرارات النباتية التيمنها العصارة
                                                           ٧٣
الخاصة والروايم والسوايل والصمغ والراتين وغيرذال
الغصل السابع في تأثير الضوء على الالوان وفي حركة الاعضاء
                                            النباتية
الفصل الشاسن فى الحدث عن الندات هل له حرارة خاصة ام لا
                                                           ٧4
الماب الثاني في فوالدالنبات بواسطة البزر وفيه اربعة فصول
                                                          ۸.
                               الفصل الاول في التره.
                               الفصل الشانى فى التلقيم
                                                           ۸۲
                             الفصل الشالث في النضيم
                                                          ۸٣
                              الفصل الرابع فى الاسات
                                                          ٨٤
الماب الثالث فالتوالد واسطة الخلفة وفى زمن حياة
                                                          ٨٦
               السات ومكانه وفعه فصلان الاول في الخلفة
```

		هندنه
	الفصل الثانى فى زمن حياة النب أت ومكانه	٨٩.
Ĭ	الجزءالثائي من ألكتاب وفيمالقسم الثالث والرابع القسم	98
1	الثالث في تقسيم النبات الى ربوفيه ثلاثة فصول الفصل	_
·	الاول فىالجموع التناسلي عليهراى لينيو	•
	الفصل الثاني في الرتبة الاولى من النبساتات البزرية ذات	<b>*4</b> A
1	الفاقة الواحدة	
1	الفصل الشاك في الرتبة الثانية من النبيانات البزرية ذات	• ,99
1	الفلقتين	
-	القسمالرابع فحشر الفصائل الطبيعيةالرتبةالاولى منع	1.7
-	فى التبات اللافلقية وفيها اربع فصائل الفضيلة الاولى الاشنية	
ı	الفصيلة الشانية الفطرية	1.4
	الفصيلة الثالثة الشبيبية	۱۰۸
	القصيلة الرادمة السنرخسية	. 14.
Ì	الرتبة الثانية في النباتات ذات الفلقة الواحدة وفيها ثلاث	111
1	فصائل	•
- 1	الفصيلة الاولى القلقاسية	111
1	الفصيلة النانية الفافلية	115
	الفصيلة الثمالثة النحيلية *	112
	الرتبة الشالفة فالنبانا تذات الفلقة الواحدة اللاويجية	119
- 1	وفيها خهر فصايل الفصيلة الاولى النخلية	
	الفصيلة الشانية الهيلونية	171
- 1	الفصيلة اشالشة اللحلاحية	771
	الفصيلة ارابعة الزبقية	110
1	الفصيلة الخامسة السوسانية	179

```
الرتبة الرابعة في النساتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء
                                                      171
التذكيرفيهما مندعمة فوق عضو التانيث وفيها فصيلتمان
                             الفصلة الاولى الحمانية
                     الفصلة الثانبة الوحبلبية
                                                       144
مالرتبة الخامسة فى النباتات دات الفلقتين وفيها فصيلة وإحدة
                                                       175
                                  وهم الزروندية
الريسة السلاسة فالنيأ تات ذات الفلقتين والاز هار
                                                       150
اللانو محمة التي اعضاء تذكرها مندغمة حول الكاس
        وفيها الاث فصايل الفصيلة الاولى المازر بوية
                            الفصيلة الثانية الغاربة
                                                       149
                             الفصيلة الثالثة الراوندية
                                                       737
الرتمة الساءمة فى النباتات ذات الفلقتين التي ازهارها
                                                       153
اللانو يجيبة واعضاءتذ كبرها مندغمة تحتعضو التأنيف
                                وفهاالفصيلة الجلية
 الرتمة الثامنة في النما تات دات الفلقتين التي كاسها
                                                       151
      كتو يحمامن ورقة واحدة وفها غمان فصايل
                          الفصيلة الاولى الساسمينية
                           الفصيلة الثبانية المشغوية
                                                       101
                            للفصلة الثالثة الشمسة
                                                       101
                        الفصيلة الرابعة الساذ نحيانية
                                                        17.
                       الفصيلة المسامسة السنصارية
                                                        145
                         القصيلة السادسة العلىقية
                                                       117
                        الفصملة السادعة الحنطمانية
                                                        140
                            الفصلة الشامنة الدفلية
                                                        144
```

	عدفه
الرئبية العاشرة فيالنبيات ذات الفاقتين التي لايجهما	174
منور يقة واحدة فوق عضو النأنيث والتيرانها سنضمة	
لبعضها وفيها ثلاث فصائل	l
الفصيلة الاولى الهندبية	, ,
القصيلة الثانية الارقطونية	ł A £
الفصيلة اشالثة القيصومية	1.47
الرتبة الحادية عشر في النباهات ذات المفلقة بن التي لا يجهى إ	197
من وريقة واحدة ومندغم فوق عضوه التأنيث والسراتها	
منفصلة وفيها ثلاث فصايل	
الفصيلة الاولى السنورية .	100
الفصيلة الثمانية الغوية	198
الفصيلة الثالثة البيلسانية	6
الرتبة الثانية عشر فى النباتات التي لا يجانبها من وريقات	1 - 1
كثيرةواعضاء تذكيرها مندغمة فوق عضوالتأنيث وفيها	200
الفصيلة الحيمة	
الرتبة الثالثة عشرفى النباتات ذات الفاقتين الكثيرة الوريقات	6.4
التو يجية وفيهاتسع فصايل	
الفصيلة الاولى الشقيقية	
القصيلة الثانية الخشيخاشية	616
النصيلة الثالثة الصليبية	617
الغصيلة الرابعة البرتقانية	777
الفصلة الخامسة الكرمية	770
الفصيلة السادسة الحيازية	668
الفصيلة السابعة البوليف اليه	74.

```
الفصيلة الثامنة السدسة
                                                      777
                            و ٢٠٠٩ الفصيلة التاسعة القرنفلية
  ٢٤١ الرتبة الرابعة عشرف النيانات ذات الفلقتين الكثيرة الاوراق
  التو يحية واعضاء تذكرها مندغمة فىالمكاس ومحيطة
                           بالمييض وفيها تمان فصائل
                            الفصيلة الاولى الاسية
                          القصيلة اشاسة الوردية
                                                       T £ £
                            الفصيلة النبالثة البقلية
                                                    707
                          الفصلة الرادعة الفستقية
                                                      777
                          الفصيلة الخامسة الحوزية
                                                      477
                          الفصيلة السادسة الشقية
                                                      877
                         الفصيلة السابعة الملوطية
                                                     142
                      الفصلة الشامنة الصفصافية
                                                    77Y0
  الرتبة الخامسة عشرفي النسات ذات الفلقتين وخيدة عض
                                                      777
      التناسل الني ساتاتها غرمنتظمة وفيهاار بع فصابل
                          الفصيلة الاولى الفرسونية
                           الفصيلة الثانية القثية
                                                     247
                          الفصدلة الشالثة الابخرية
                                                     ۲۸۳
                         الفصيلة الرابعة الصنوبرية
                                                     447
                                                     197
                           كيفية السنيان النياتي
                                                    794
                      كيفية شكل اليستيان النساتى
                                                    598

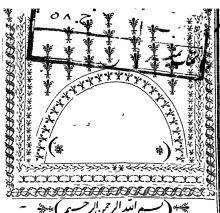
    معرفة الزمن الذي تزرع فيه البرور وكيفية تعليم الثلامذة

                                  ، احتناء السات
                              فىالكناشةالنساتية
                                                    197
```

سطر	، صيفه	صواب	خطأ
1	٨	مدبل	ر میز بلی
١.	17	قرن <b>فل</b>	القرانفل
۱۳ .	1 £	كاللبلاب	تخالبلاب
٨	10	لقشرتها .	فشرتها
۳1,	11	المذكو <b>ر</b>	المذكورة
۴.	19	والبزربت	والبيزربت
١	٠ ٤	الفصيلة	الفصيلية
٣.	7.0	اذينية	اذينهية
۲۳	<b>P</b> 7	واحده	واحد
77	7"	- غا <b>ن</b>	غلافات
9	3 7	اتدرقى	الورقى
١	4.1	القرع	الفرع
. 。 •	44	الاذناب	الازهاد
١٧	٤ ٥	تتلاحقان	تتلاصقا
١,٨	٤٥	ار بع	ربع
٠ 17	٤٦	فانهم	فانهمو
19	٤٩	تضريسا	قدريزا
٨	••	غدديا	غديا
5 7	-or	صيرورتها	صيروتها
18	71	احر	م
١٣	٦٤	الخلو .	الخلوى
18 -	¥9	يتكاف	بتكاف
10	*A <b>9</b>	مائتاسنةوعشرة	مائةسنةوعشر
٤	9.5	حصر ١	حصول

a .			
سطر	فيعيف	ِصوابِ	خطا
*T :	90	عِلى .	عن: ا
10	90	القوه	اسقوه -
ااوته	44.	بالمزاوج المزاوجه	بالمزادج المزاوجه
1 A ~	3.1	خفيه .	44.45
l ¶#ļ.A.	117	78637	75632
۲٠.	171	وهی ـ	زهنی
77	1 & •	, 40	<b>۴</b> 0
11	1 60	ينبح اليبروح	ينجج
• 0	14.	اليبروح	البيروج
17,	148.	وهماالجلباوالسقمونيا	الحكبا والسقونيا
17	1796	بيضية	مبيضة
10.	١٧٤	أوصافها	اصافهآ زکیه
90	19.	ذكية	زکی <b>ه</b>
10	190	لاون	اللمون
۲.	190	مستتره	مستره
70	191	قهوه	قوء
١.	1.7	خاصية	تفاصه
10	117	۔ واربع	واربعة •
70	717	ولاعضاءتذكىره	ولاعضاء تذكلير
37	117	وغرته	وغره
١.	770;	وغرنه	وغره
٠ ٣	، ۲۲٦ ،	ومقاً له	ومتقليفت
٠ ٦	777	واورافها	واوراقه
<b>1</b> 0	<b>P</b> 77	صدر بان	صدر زین

سطر	. صيغه	صواب	[ خطا
· f	377	فروعا	قروعا قروعا
10	7 2 •	علبوهذهالعلب	علبةوهذهالعلبه
.1 .	137	خسةاساتيل	محساساتيل
•7	* 757"	وانكانتا متقاربتين	وان كآمامتقاربين
4.1	7 £ ¶	خسةاساتيل	خ شاساتيل
14	770	والمر •	اوالمر .
• 1	7 7 7.	مننفشه	هننفسه
	,7 <b>V</b> 7,	واوراقها	واراتها
14	, <b>7 Y 7</b> ,	مسكن	مكسن
17	FY7,	منجهة	من جهله ِ
37	147,	ويهذه	بهذه
11 -	3 A 7	فاماالابخرى	اماالابخرئ
14	7A7,	الخنازيرى	الخنزى .
14	4 7 4	ازهار	ازهاره <b>ا</b>
٤	<b>447</b>	الفصيله الرابعه	القصيلة الخمسون
1.	P A 7	ولهاغلاف	لها <b>و</b> غلا <b>ف</b>
7.7	.63	ثنائيةالمساكن	اثنائىالمساكن
9	787 •	الانواعالتي •	لانواعالذى
.1	- 494	النسبةبينكل بباقين	لنسبةمنكل بهاتين
70	640	فىبلده	ر فی بلده
۲,	,597	ب آلکنامهالنباتیه	لكناشه بالنبانية
_	_	·~ ~	
			•
	_		'



انابهى روض ابتست ازهاره واطيب الارج \*وازهى دو اينعت عُماره به المربع \*وازهى دو اينعت عُماره به المربع \*وازهى دو اينعت عُماره به به روده المتصديق والايمان \* وعده على طاعته عينة فيما من كل فاكهة زوجان \* فسجانه من اله تادر قاهر ما حد \* اوجد من النبات صنوا ناوغير صنوان يسق عاء واحد \* يحمر الوا الابتصار في بديع قدر ته \*وانده ش دووا الاستبصار في الانتحاب المناسب عنى وحكمته \* لانتصى شناء عليه ولانشر أنبه احدا \* والبدا الطيب عنى وجوده واستنانه \* ان مرسل شنا يب من ن رضائه واكرام \* وجوده واستنانه \* ان مرسل شنا يب من ن رضائه واكرام \* ويطل سعب صلاته وسلامه \* على اصل شعر تالم داية الهزارات المنافقة المناسب على الريانية \* الدائل الساد \* الذي انرات على منافقة المنافقة والحداد في منافقة والمنافقة والمن

طبسار جازها رهالا كسلم والامرواح بدامن اسن وبعد فيقول الفقيرالي العلى المنان ومجمد من عمرانة ونسي م سلمان و لما كان علمالنات من احل ما تعله الانسان وكان عليه مدار معالحة الايدان وكان الواحب على العلسب ان يتخلل الكهوادواحه \* ومععل من وماضيه غدود ورواحه \* ويحتني من نوره كل ماسم \* له غرف من خواصةً ما محافظ لا آء ما مير \* ولاعكنه ذلك الانعداتقان مسائله وتصوررته واحناسه وفصائله ومعرفة انواعه وامشيافه واعيانه \* وسوقه وفروعه وكؤوسيه وتعييانه \* وخواصه ومضاره ومنافعه ببوعلله وأدوائه ومصارعه ببوكان في هذا المصر محبو لا لا يعرف بوز حكرة لا تنعرف بديل قصاري من مدعى الطب من اهله مقلد المتقدمين وفستعمل بعض الادوية النسانية مععدم المقن وخصوصا وان يعض من كتب في المفردات بهذكر نحوامن عشر من خصية لسكل نسات، ولم يعرف كل نمات بما ملى من التعريف بديل بذكر السمه ومن اوصافه دون الطفيف بهفلا بأمن الانسانان التيس عليه بممائلة في الاوراق والازهاري أوبكون الاول فافعا والشانيله اضرار يهفكم من مريض قنل بهذا التقليد \* كانعن بصرة لكان شفاؤه ماذن الله عربعيد وهذاوان لماتشرف مخدمة ويتزننت الدنيابو جوده بوغمر الوافدين سرهوجوده بيمن اضحي شامة على وحنة هذاالدهر ووغرة لحمن هذاالعصر يصاحب الارآ السنية يوالمواهب البهية يهمن شاع ذكره في الاقط ارجو بلغ في الظهور مبلغ الشمس في وانعسة أ النمار \* امرالام ، آ \* وسيد الورر آ و الكرآ \* باسط الاسن والامان \* قامع البغاةاهل العدوان بحكاقلت فسمن قصيدة

هدا محدنا على منه \* منسيفه بناللواعصام فهوالهز رالاسد تخشى مأسيف عددن الزئم سيدع ضرغام قطم المنزق والبغاة في الهما ع. في رمه م يز الانام مقام فلاحل دَا الرَّاسِمِ الآنامِ تَوْمِهُ ﴿ مِنْ سُسِعِ الْاَقْدَا ارْفَهُوامَامُ برطه ل حضرة انسه الاسام الانام قيام

متأدد مذكاء عقل ثاقب بد تجرى بحسن حديث الانام طارتالي الاقطار في جوالسما ﴿ اخساره الحسني وهن ضخام ا فال السمادة والسماحة والندى و من طبعه الاحسان والاكرام وكيت مناقبه الصاروا صورت \* وقعدد ثت عين ماوالشام الازلت في التدرير يصحدك الهدى ﴿ فَتَحَيِّ فِي حَدِي الدَّالاعِلامِ اللَّهِ الاعْلَامِ اللَّهِ اللَّهِ الا وهوالهولي الاجل الحاج محدعلي باشاادام الله اجلاله \*وابق إمالساله \* سماا لبطل المليل \* سمى الخليل \* ما لمعت آلصوارم قعت الاعلام \* وارقعت المواكب عندالاصطدام بدامين امين بخديت معادته مضميما للكثب بدرسة الطب الانسان، وصرت الحاسى في تصييم الكتب واعانى وكان من مل ما كالدت في تصحيه برمين عليادمن صحيحه وهذا المؤلف الحليل والذي لم يوحد نظيره في فنه مكذر من طويل يوحين امرت بادخاله دار الطباعة يو احررت ان افايله على اصله حسب الاستطاعة ، يمعية مؤلفه الماهر اللسب ، الذي له في كل فن من الفنون نصب ب احد روساء المشورة الصمة \* فائممقام المعلم انطون فحيرى ذى المعارف البهية يوان يباشر المقايلة معنسا الفراقوانهذكاء وحملاء وانبلهم دراية وعملاء صاحب المأثر والمكارم والبولي الاجل السيدحسين غانم وفا تعب ذهنه حفظه المدمعنا ووبحث على معاني الاسماءالتي كما لانعقل لمهامعني به فرددنا بمساعدته كل آمدة الى وكرها وكل شاردةالى مقرها بخا كمايا يروق الناظر هويهيم الخاطر يؤفر يدافى نفسه ي عز رزافي الماء حنسه يكافلت فيه فن النمات لطالبيه كسكر ﴿ يدعى النبات فَكر به من قائده فانظر محاسنه بغانماصحت يبيف وكرها لمتلق منها آمده

وتواترت انساء سطوة باسمه ﴿ في الحرب حتى هانه الظـلام

هذامع انى ارتكبر بخرستولة الالفاظ الطالبين «والمأست ب<mark>عربج ال</mark>فقة على المتعلق المتعلقة المتحلقة المتعلقة المتحلقة المتعلقة المتع

. قال المؤلف لما كأن علرالنهات من احل العلوم واهمها جواعظمها نفعا واتمها جوكان يدونه والأعكر الطسب مداواة الآكام \* ولا يعرف الاقر ماذيتي النسات الصالح من السام ﴿ كَانَ الْحَاهِلَ مَ عَلَى عَايَةً مِنَ الْخَطَرِ ﴿ وَرَجَا ارَادَ النَّفَعُ فَا وَقَعُ الضّر \* لانه مكون كاطب ليل بالوسال رجل وسيل بوق من عكنه انتساب النيات الموصوف ومن من من النيانات المماثلة مل الوف و ام الم يمكته المذال النسات بمايساويه في الخواص مهدان اضطر لذلك ولات حين مناص وومن المعلوم ان افواع النّسات غير مختصة يزمان ولا عكان وبل توحد على عمر الزمان في الأقطار والبلدان، فكشرا ما وحدثنات مغذمنقذ من الاخطار في الاودية قشواطئ الانهروسواحل وقرار الحاريد فن لم ينقن هذاالعلماية الاتقان \* كان بالشائعلى خطوهداالانرمان \* ولما كان مرام ب السعادة انتشار العلوم برونغع الانام كلهوسن الله معلوم بدامرابده الله مانشاه المذارس وتأسسها بوترجة الكتب الحكمية وتدريسها بخفق للطالب المطالب بووندل للمعلم الرغائب بو وماقصد مذلك الاحسن عدن رغاماه ب وعارة مدنه وقراه بجولم تمنعه كثرة اشغاله عن ذلك بجلعله ان فيه عمارة الممالك وفكان من أجل ما ترجم هذا العلم النفيس النافع والذي لا يردويه الاخسيس عقله ضايع بهلم لاوهو علم بحث عن النسانات التي لا يحصى افرادها العد جولا يصبط ما وصف ولاحد \* قد غطت اكثر سطير الكرة من هضاب ووهاد ويبتت في قرار الا بحر وعلى ظهور الاطواد ، وأو ذكرنا منافعه تفصيلا لطال الحال بوووة عنّاني إلامهاب الحالب الملال بدولكن نقول لسبولة تماوله وإنالة الموام يوقعه للتقدسون الى اردحة اقسامها القسم الاول في التشريح ووالثانى في وظائف اعضاء النمات على الصحير بدوالثالث ف تقسيم النبات ماساسا الى رتب برومالكسما على من طلب بوداك

على رأى المعلم لثنيو ﴿ ويحسب القاعدة الطهيعية للمعلم چوسيووالرابع فيشرح الفصلال الطبيعية ﴿ التي اكثرت تداولها الاطبياء المرضمية

وقد جعت هذا الكثاب من المؤلف ات الحليلة بدووشمته مفرآتد العبارات الجيلة برومع هذا اعترف بالعزوالتقصير والتمس الاغضاء من الهاقد المصه واللهالمستعان وعلمه التكلان اعلم المنتقدمين قسمواا لموجودات الطبيعية الى ثلاث رتب كاوجدموضا فيحتبهم وفىاقدم التوار يخوالذى يظهر ببادئ الرأىان هذا التقسيرهو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسسط يه ايبوقراط وارسطط الس وتيو فراست وديواسكوريدوفلينيو وجاليانوس وجيع المتقدمنن من الفلاسفة والمتأخرين الىهذا العصروبلزم من يأتى بعدان يقندى بهما يضالانه من الحقايق العظيمة التي لم تغبرها الدهور الماضية ولا تضعضعها العصور الاتبة بجوقدعر تف الماهر لينيو الرتب الثلاشرمع الاختصار والافادة فقال هى امامعادن تعواء اوتساتات تنموا وتعس اوحموانات تنمواونعيش وتحس ﴿ فَانْظُرُ الْيُهْذَا التعريف فانفيه من الحسن واللطافة مامدل على فطنة فاتله وذكاته يوفاما المعيادن فهي احسام غرآلية لاحياة فيها وهي اماجامدة اوسائلة اوعازية اى هوائية وكل منها امايسيط اومركب واغل كتله ارضنامتكون منها واما الشبانات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظياهر ولاهضم ولااعضاء معدةله ولاحركة ارادية لكنها تشيه الحبوانات في التغذى والنمو وان كان نموها يختلف مآلكترة والقلة وتشبهها ايضافي التوالدماعضاء التناسلوان كان اغلساوه ذمالاعضاء تفقد بعدالجل وتدمكون التوالد مالجرثومة اوالدصيلة اوالدون اوالقضب الصغيرة المعروفة عندالعامة مالعقل وكاتشبهه فعاذ كرناه تشبهه في اعترآ الموت وان كان كثيرامنها ما تطول حماته حتى كانها لاننتهي به وسر على الطبيعيين المناخرين التحديديين هذه الرنب الثلاث والذي يختا ركور يملى بحثءن الاجسام التي اشتمثت عليها هذه الرتب هو انقسامها الحارثيد مي عطبتين احداهما تحتوى وفي الاحسام الغير

العضوبة وهي الغازات والسوائل والاجسام المعدية مست كتحثوى

على الاحسام العضو مةوهي الحموانات والنماتات وقدحصم واالموحودات الطبيعية في ثلاثة علوم ﴿ الأول علم المعادن \* والشائي علم حياة الحيوان \* والشالث علمالنا تات وهذا الاخسر يتقسم الى ثلاثة اقسيام الاول هوالذي وهو على النشر يح النبياق في والشُّكُ هُو الدُّنَّ يُعرُّفُ مُعَلِّمًا عضاء السات فى بعضها وهوعلم وظائف اعضاء النبات وارتساط تلك الوظ أنَّف تعطيها والشالث هوالذى يعرف بهتقسيم النسات لملى دتب وهوعلم ترتيب النبسات فتلخص مما ذكرناه ان بعلم النبات يعرف عددالاعضاء الداخلة فمه وكمفهة تساجها ووضعها وشكلها وتفاعلها فيعضها والصفات الخاصة الممزة ليكل نسات عن الاخروليس من المستغرب معرفة النسات في جمع البلاد لانه قدوجه في كل عصر من الاعصار السابقة من هوما هييفيه \* فكان المعرفة |

التلاميرمع الاحتماجات الاولى وك ثرت فكثرة المعارف العشرية وبواسطة هذه الحكثرة والاستكشافات وارتباطهما سعضهما دونت المعارُّف الطبيعية وصارت علم مستقلًا ﴿ ثُم من المعلوم أن الموجود ] فياغلب النباتات اربعة اشسباء وهي الحذور والسوق والاوراق والثمار \* ولاعضاء النمات رتبتان عظمتان وظائف كل منهما متمزة عن وظائف الاخرى الاولى الاعضاء المعدة لوظمة النغذية والثانية الاعضياء المعدة لاستمرار النوع وبقائه وهي اعضاء التناسل \* ولكن من حسث اننا ذكرنا ان هذا العلم انحصر في ثلاثة اقسام نبدأ الآن مالقسم الاول منه فنقول القسنر الاول وفيه بابان الباب الاول فىالتشر بح وفيه سعة فصول

## الفصل الاول في إلاعضاء الاصلية

قد تظهر الكذلة النياتية للناظر فيها على هئت من وج غشيائي متكوّن من خشاء رقبة حداضعمف بختلف في الشنافه عند يكون اسض اولالون 4 ذامتناع تتختلفها في الكبراوذاشقوق وه كسه جهكون من اجزآ واعظمها

اليشرة والمنسو يحالخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لسنةكل ات فاما البشرة فهي غشاء متحصون من الحدران الظاهرة من المنسوج الخلوى وهوفى الغالب دومسام كبيرة وصغيرة وتسعى المسام القشرية ولماالانسوج الخلوى فتكون من خلاما متلاصقة بعيث تكون كارخلية متهام يتركة بن اثنتن وهذا المنسوج سبهه المعلوغريو برغوة طافئة على سطيعسائل منعر اورغوة صانون وشكل هذه الخلاما صادر من ضغطماعل بعضهافان كان الضغط متماثلامن جميع الجهات كان شكلم ااذاقطعت قطعا افتساعو دمامسدس الزواماقر سالانتظام وانكان الضغط الحاسى اكثرمن العمودي كانشكلهااسوسا مستطيلا فيقرب حينتذ من المنشوري الكثير الزواما برومسام جنوان المفلاما صغيرة حداقد والمعلم مزدلي ان كل فتعة منها كجزومن ثلاثما تة جزورين ميللي ميتر بدومسام الخلايا المستطيلة كيثرة حدا وتكون مصفوفة صلوفا مستعرضة وهي في الخلاما المنتظمة اقل واصطفافها غبرستظم بوولا توجد الشقوق في جدران الخلاما الامادرا واما المغسوج الجلوى المنتظم فهومكون للعناع ومعظم القشيرة ويوجدفي السآنات الفلقىة وفى الحذوردات العصارة وفى الثمار اللبسة وتعيى ها وهذا المنسوج ادا تعطن في الماه يتغيرثم يضمعهل ﴿ والمنسوج الخلوي دوالخلاما الانهو سَهُ الصغيرة بوجد محيطا بالاوعية الكرسرة الليفية الحشبية في نبات ذي الفلقة وفى الطيقات الحشيبة في ذي الفلقتين بوروا ما الاشعة اي التحددات البحاعية فهي خلابا مستطيلة مستطرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسام و والمنسوج الوعائي ناشئ من الاوعية أي الاناس وهنه الاناس اشعتها صفيقة متينة فليلة الشف فية وتنقسم الى لينفاوية وغاصة فاللينفاوية تحتوى على اللنفااعني العصارة الماثمة وتنقسم الىخسةانواع الاول الاوعيسة اوالانلس المسامية وهي اوعية دات مسام مصفوفة صفوفا متعرضة بدالثاني الاناس لشقوقة وهراوعة ذات شقوى مستعرضة ي الناك القصمات وهي المنسومكونة من صفاح قليلة العرض مكتوية

آلتوآء كوريا \* الرابع الانايب المختلطة وهي انابيب ذات مسام وشقوق جز منها متكوّن من صفايح ملتو بةالتوآء كورباايضيا غذالخيامس الاوعية السحمة وهم اوعمة ذات مسامضة من محل واسعة من آخروبين الضيق والوامع احمة ماجز بةمسامية بوفالاناب المسامية وللشفوقة والحتلطة سكة نة للطبقات الكنتاسة والخشيمة لذي "أَشَّلُهُ تَمْنُ وَلِلْطَيْعَةِي الخشيسة لذي الفلقة وللشقوق والافاهب المركسة وهذه الافاهب ليست ممتدة على الاشتفادة مل متعرجة من احد الطرفين الى الآخر وتنفير يبعضها في بعض المواضع متكونعلي هيئة شكة وهذه القصيات قد شوهدت في الكؤوس ووريقات التويج وفي الخموط وفي الاعضاء الذكوروالممض وفي الاعضاء الاناث فحملة ماتات وزيادة على ذلك انهانى ذى الفاقة تشغل المركزودوا ترالالهاف الخشعية محيطة النخاع على هستة غلاف يه وفي ذى الفلقتين لا توجد في المركز ولافي اطن الطمقيات الخشيسة ولافي القشور يهزوادست القصيات مرشيطة سقية المنسوح النباتي الامن اطرافها \* ويكاد اتحاهها ان و حكون على خط مستقم بدوقدشاهدالمعلممر مل الاوعية السحية فالخذور والسوق الني تنت منها الفروع وفي الاوراق وفي المفاصل العقدية للسوق وهذه الاوعية كلهاتستعيل من قرب اطرافها الى منسوب خلوى ولايصل طرف منها الى المشرة على هيشة وعاء وفي زمن حماة النمات ترسب في ماطن الاوعمة مادة جامدة تشرية قد تسد القناة في بعض الاحسان سداكاما وهي مكوّنة من الكربون الاتني هن تحلل حض الكرنونيات كإسنينيه في محله وهيذا الكربون هوالذى يفيدالا بوية القوام الخشبي ويصيرها عسرة التعطن بجوا ماالاوعية

اتلساصة فاتبا تكون تامة الحدران اعنىانه لاتظهر فها شقوق ولامسام ولذاك تسمى بالاوعية الانبوية البسيطة دهي الحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوعمة قدتكون متماعدة عن دهضها وقد يحتمع كترمنها على هبئة جزمة بهوشاهذا لمعسلم الذكوران في النسانيات ماعدا الاوعيسة بركاوه في وان الشيئة من تمزق الاغشسة على بهيئة الماس مننظمة وكيثم

ما وجد ينها جواجرمسته وضة مسافة فسسافة في البراعل وجود هذه البرك في البدات المائية وفي دى الفلقة به والنبا تات الا فلقية لا يشره الها ظاهرة وهى مكونة نن خلايا وبرك بدون اوعية ولذلك تسبى بالنبا تات الخلوية وقد وجد في نبا تات ذى الفلقة والفلقة بن ماعدا الخلايا اوعية وهذه تسبى بالنبا كات الوعائية ( تسبيان) الاول ان الخلايا والاستطالات في النبات تتبعان الا تجاه المواذى محور النبات بالنافى ان الاوعية والخلايا لا تتجهان من مركزه الى دائرته من العدة النبات الى فتد فقطه بل تجمهان ايضا من مركزه الى دائرته من الباطن

## الفصل الثانى في الحذور

اعلمان الحذرهوالحؤء الاسفل من النيات وغالبه بكون مستترا في الارض ستعداللتعمق على ويط مستقم ولايكون اخضر لعدم تأثيرالضوعليه وقد توحد حذور غيرمسكترة كخذور الطعلب والساو ساوغيرهمامن النماتات المائمة وبعض ساتات تنبت حذورها منسوق النمانات الشحمة ب وهذه وان كانت معرضة لفاعلمة الضوء كالاوراق الاانها لا تخضم لعدم قمولها لذلك بجواستعدادالحذورللتعمق هوالخاصمةالناسةالمستمرة بج وحزءالحذر الاعلاالحاف على سطيرالارض الحائل من الحذر والساق يسبى عنق المهذر اوعقدة الحماة (وتكو س حذوردي الفلقة كتكو سماقه يخلاف دي الفلقتين فان في ينتهما فرقاعظما بدوليس في الحذور نخاع مركزى بل فوادا ته النخاعمة تذهب من المركز الى الدائر على هنة الشعة كافي الساق لكنزا تكون في الحذر اكثرمنها فيالساق والمنسوج الخلوى البكائن في نشرة الحذوا كثريما في قشرة الساق بروالقناة النخاعية المركزية لذى الفلقتين تحتا زالساق كلها وتقف متى وصلت الى عنق الحذرفنكة ن هناك نوع كس ولا تنفذ في الحذور \* وجذور ذى الفلقة فى الغالب بسمطة واتفقوا على انها تأخذ فى الامقداد ولاتفوا الامن الاطراف السفل بيوحد وردى اغلقتين متقرعة وعلى رأى المعلم ديكاندول المانعواه ن جمع جهاتها \* والحذر الاول الناتئ زمر اسكات

لـ. تومة بسمي مالحذير به وللعذور فائدتان الاولى تثنات النسات في الأرحني والثانية امتصاص الغذآء ييوهناك حذورلس لهاالافائدة واحدة كعذور الاشسناالبحرية فانهليس لهاالاتئدت النبات علىالعفور وكعذورالطعلت والسلوبنا فلعس لهيا الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لايعيره الامر اطراف الحسذوز بيرواي جرَّعُ مُنَ ٱلْجَرَّامُ ٱلنَّسَاتَ مُوقِعَت فسيه عصارة استعدلانهات الخذوركا ادادفن فى الارض اووضع فى محل كشر آلزمُّ ومنعَاله بسستعداداك ومتى أنكشفت الارض عروجزهمن الحذر استعدلانات ساق حديد بدوهنا لأحذو رلاثغوص في الارض الاقاملا وتتحه اتحاها افقها مرسلة بعدكل مسافة جذورا كائمة تغوص في الارض بانجاه مستقير وهذه الحذور نسمى بالافقية اوالمستعرضة كعذورالسوسن الايض وجيع نسات فصيلته وهناك جذور تمتد تحت سطيح الارض امتدلدا افقيا وترسل بعد بعدتنا عن النبات جذور المانوية مع إرخلاف اى الأنات حسديدة تسمى عند العامة بالشتل وهذما لجذورتسي آلزاحقة أوالشتلة كعذور عرق الخسل وكثيرمن نمات فصيلته وهناك جذور تتكون فيهانتوات اوثأليل مكونةمن منسوج خلوى ومن اوعيه قليلة متائنة مادة دقيقية واثرا تسمى اعبنا وهي نوع جرائم غالمة في الارض تنبت مانياتات جديدة وهذه الجذور تسمي الثؤلولية كحذورالقلقاس الافرنحي وقديكون الثؤلول صغيرا جدا كالحبوب فتسمى الحذور بالحمو سه المتشعبة كيعذور حب المؤير والسقيط ونحوهما من النماتات الطسة \* وقد يك ون الثؤلول مجتمعا من طرفه العلوى كخذور نبات فصلية السحلب وعودالصليب والكبيكي البستاني وهذه تسمى الحذور الحزمية وان اخذت السنف الخذور في الغلظ من همنا وهمنا حق كانها عقد كعذور عرق الذهب مهيت عقدية بوفان تعلقت العقد بالالياف واسطة خدوط رفيعة كعذور السعد يمت مدلاة بدوان تقاطعت الحذور بعقد اومفاصل كذور معض عرق النحمل شعمت مفصلمة وان كان فعا نَرُوات مصفوفة كالاسنان كذورالجاض سمت مسننة وانقرب شكاءًا

والخروط للزدوج كالفعل والجزر سميت مغزلمة بيروان استدارت اجعالات كروبة كجذورالقلقاس الدلدي واللفت سمت مستدمرة اوكروبة بير وإن كانت اطراف الحذورغيرمد سةمل كانت كانها مقطوعة عرضيا كعذرز للنبات المسيى بعضة الماس سعبت مقضومة ومدة حماة النسات كدة حماة الحذوولكن شوهد في دعض النساتات التي منها الكرم وحشمشة النسر وخلافهما وتاجزاتها ويقاء جذورها حية لارالكرم وماذكرمعه دسقط ورقه في امام الشتا وتدبي جذوره وساقه وفروعه حبية وبعض نياتات سقي ورقه فيامام الشناء ويسمى النمات محسب مدة حماته فتي كان لا بعيش اكثر من سنة سمى سنوا وان كان لايعيش اكثر من سنتن سمى داسنتن وإن كان يعدش كثرمن ذلك سعى خالداو غيغى ان يعلم ان النسات السنوى قديصر واسنتن مل بصير خالدا اذا منع من الاثمار وان النسات ذا الستنت قد يصبرخالدا اذانقلالىاقلم مرارتهارتع درجة من إلإقلم الذى بت فيدوان الخالديص، سو ما ادّانقل الى اقلم حرارته الزل درجة من الذي ندت قمه الفصل الثالث في الساق ونمة ها اعلمانالساق والحذع اسمان لمسمى واحدوهوالحزء الذي يعلوعني الحذر يتعداللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنبت الاوراق وتغريج الماري فالنمات الذى لاساق لهيسمي نحيما وعقدة الحماة فمه تقوم مقيام الساق \* وتحتلف درحة صلامة الساق فتسمى بحسب ذلافان كانت لمنفطر مهسمت مشمشمة وهذه تموت قمل بسها كنسات الخس والاماتت فروعها لحشيشية في كل سنة ويقيت قاعدتها كالساسمين البرى والدمسيسة وغوهما سمبت نصف خشيسة \* وان نصلت وصـارت متبنـة كالخشـ المتخشية وهذه تعدش بعدعام تغشيها والساق الخشيبة ان اخرجت

بانامن العندة إلى قاعدة الحذر وكان لاح تومة لها كنيات الترخيسل سميت انمارية وقد اصطلح اهل كجذاالفن على تقسيم الاشتباراك شعيرة وشعيرة نغندهم الشجيرةهي التي تحجون اغصانها واصلة للقاعدة كالاولى لكن

بهاجرثومة كالتفاح والرمان والشحرة هي التي تكون ساقهها جردأ القياعدة واعلاها منقسما الي نبروع وهذمان كانت ساقها مصمته لدس في مزكز ها خلو اصلا سميت صلية \* وأن كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سميت انبو سةاوناسورية (وتختلف درجة صلارتهاونسي بحسب ذلك فتسمى رخوما « واسفحية (وعصادية (وجاسية (وغردُ لُكُ (وَمَالُنظُرِ لَيْنَا لِمَالِيسِيمِي ماسما \*يضا فان لمتكن عقدية واستوى سطعهافى جيع طوله كنيات اللينوفرو اليشنفن والسقيط سميت مستو بة وان كان في بعض محال منها عقد مر تفعة عسرة الكسيركسوق الغصلمة النحملمة ألتي منها قصب السكر والفارسي سمت عقدمة وان كان فيها تنوات متياعدة عن بعضها اكن يسهل كسرهامن جيع الاختناقات كساق فصيلة القرانفل البستاني سيت مفصلية وبالنظر لتركسها تستمي ماسماء ايضافان لم تنبت منها فروع كساق البصل وللثوم واللعلاح سعيت سسطة اواللافرعمة (وان بيتت منها فروع سمت فرحمة (وان بت منها فرعان وانقستم كل فوعمنهما الى فرعين كنيات شب الليل سميت ثنائمة الشعب وان كأنت الفروع ثلاثة وانقسم كل فرع منهاالى ثلاثة ايضا كنيات الداتورة اوالط طور السلطاني سمت ثلاثمة الشعب \* وان كانت طو مله كالعصى اونيتت منها فروع كالمان مستقعة طويلة رفيعة سهلة التثني كالصفصاف سمت قضيمة \* وأن تصالب وتوالت فروعها المتقاطة حال خروجهامن الساق كالنبات المسمى عضرساق الجام سمت متصالبة متوالية وبالنظر لاتحاه الساق تسمى ماسماء ايضالانه اماان يكون انجاهها مستقما اوعمودما

اوالطرطور السلطاني سميت الاثمة الشعب و وان كانت طو بلة كالعصى اونيت منها فروع كالبان مستقية طو بلة رفيعة مهلة التنفي كالصفصاف سميت قضيبية \* وان تصالبت وتوالت فروعها المتقابلة حال خروجها من الساق كالنبات المسمى بهضر ساقيا الحميد متصالبة متوالية \* وبالنظر لا تتجاه الساق كالنبات المسمى باسماء ايت الانها الماان يكون التباهما مستقيا اوجوديا اوزائفا عن اوزائفا قان كان مستقيا سميت مستقية اوجوديا سميت متفاقة الشهورية وياديا وان كان يسهل انتناؤها من كل محل كساق فصيلة عرق التحيل سميت سلسة وان كان يسهل انتناؤها من كل محل كساق فصيلة عرق التحيل سميت سلسة وان كانت اذا ثنيت شوة ترخيع الى الاعتدال يعض مرافة مهما تركت سميت عاسية وان كانت أحداث الصيارة الصفيرة البستانية سميت فاهضة وان كانت السيارة الصفيرة البستانية سميت فاهضة وان كانت

عود به فلتكت من شمالا اسفل كنبات الزنبلت سميت مقوسة اومدلاة وان المتوت المتحدة المتحددة المتحدة المتحددة ال

على الارص كتبات السلق معيت ساقطة به وان كانت كالممتدة وارسات جدورامن همنا وهمنا كالتوت الافرني سميت زاحفة بهوان ارسلت من المقدا عليه ومن المنتوت الافرني سميت زاحفة بهوان ارسلت من الجدور وتكون منها بت جديد كالقصب الفارسي سميت شقلية بهوان بنت مستقيمة اومضرفة اومتساقة وارسات جدورا كي العالم المتوسط سميت جدوية بهوان انتنت وكون انتناقها زوايا متقابلة كساق المفسية منت منفرجة بهوان منها فقت وهي على قصمن بهان تمافت والتوت من المعين كاللاب ميت منافرة المالم المتوسط المين الماليات والتوت من المعين العالم الدينا وسهيت بسادية بهوان من المقرب الى المسادالي المين كاللوب عيد سادية بهوان من المعرب الى المين كاللوب الوالله لاب سيت وان تمافت والتوت من المعين كاللوب الوالله لاب سيت وان ممان المسادالي المين كاللوب الوالله لاب سيت

عينية وان تشبقت حال صعودها على عبرها يحيوطها التي كالمركزة والقصدة الكوسية بحيث متسلقة (وقدا حتمد في تشبيه الساق بشكل هندسي منظم بحصب ما يظهر في على قطعها اذاقطعت عرضا \* قان كان يحسل قطعها حلقيا سيت اسطوانية \* اوه لاليا سيت ضف اسطوانية \* وان حسيان مثلة اسيت مثاثة الزوايا \* اومر بعا سيت مريعها \* اوضمسا سيت محسمة وهكذا \* وان كان عوض الساق اعظم من سيكها اوضمسا سيت محسمة في وان كانت ذات زاويتن حادثين من تفعين المحتمة المناسبة وهكذا \* وان كانت ذات زاويتن حادثين من تفعين متاسبة الساق بحسب الاجرآه الملحقة بها فان كانت ذات اوراق سيت مورقه المشولة الوسولة سيت سادة الحاسبة بها وسلامات وعيت سلائية اوو بهجيت وبرية اوسلولة

سمعت سلكمة \* وان حـــكان لاورق لهـا سمت اللاورقية \* اولاشولــًا ولاسلاءات لها سميت عزلا وانكان لاوترعليها سميت جردا ويحسب سالل صطحمها نسمى ماسماء ايضا فان لم بوجد على سطعما تموات ولااثلام كالبرسم معت ملسا بدوان كان سطعها خشنا كلسان الثور سمت خشنة وإن اتلشه على سطعمها شولنصغيرَق دَمَانًا تُهُنِيْ صُ أَتَّحِنًا \* يَتَشَيْتُ ٱلْتَيَامِدِيهِ في الاحسام المحاورة له كنبات فصيلة الفوة سميت سنارية وان نشقق السطير كالم والمخاخر متساوية كإفى ساق نيات الزنز لخت والبلوط مهمت مشققة \* وان كان قشرتها نتوات تفجرت وشابهت الاسفنج كحما فىاسحبار الغلين والحر المسمى بالتمر هندى والعشر سميت فلينية اوفطر به به وتتميزساق نسات ذى الفلقتين الى قشر وخشب ونخاع وهذه الثلاثة نشاهدان قطعت السياق قطعاعموديا ماراعلي وسط محورها له فالقشرة هي المنزءالظاهرالمغطي من

الظاهربغشاء إبسقل وقديكون لامعاوغالب اللامع ان بكون شفافا ذامسيأم غىرمدركة وهوالمسمى بالنشيرة بووالذي بوحد تحته يسمى بالمنسوج الخلوى اواللفافة الخلوبة ولونها اخضرالي السواد وقعت هدنه اللفسافة توحد الطبقات القشىرية متراكبة على بعضها وهبي متكوّنة مزحز بمات لعفية يو ومارتباط هذه الالساف مالز يمات الجاورة لها ينكون فوعشكة خلاماتهما التي فى الطمقات الظاهرة اوسع ممافى الماطشة وكامها متحاذبة على اختلافها بملوءة بمنسوج خلوى وهي اقل اخضر ارامما تحت القشرة وقحت هذه القشيرة بوجدا لخشب وهواصات اجزآءالساق وامتنهاوهو ججوع الياف كِنسبت الصلامة مع طول الزمن \* فان قطعت عرضاساق شعيرة بلوط

شوهدت ألطبقات إلمذكورة متمهزة عن بعضها ومن ذلك يعزف ان ماطنها اصلب إ مرظاهرها وهذه الطمقيات كالتميز بالمن تتميز باختلاف اللون ايضا فلااقل من ان تكون ابيض من الخشب الذي ستصبر مثله مع طول الزمن وهذه الطبقيات الظاهرة هي المنهماة مانلشب البكاذب وهو خشب طرى كائن بين قشير الشحيز والخشب الصلب والطبقة الخشبمة متكوّنة من طبقات رقيقة ولايتم تخشبه

لافي سنهة وبهذايعلم انكل طبقة خشبية متعصل سنة \*ووجد في يعض أحسرات كالاثل طبقات خشيية متكونة سن الحزم الليفية موضوعة وضعا خلوماكز بمات الطبقات العضو بذفتصر شكية المسئة وان لم يحيث تمييز يثتها فىجيع الاخشاب ايموسة الاليلف ومقاومتها وقوة تساسكما ورقتها لاالمهاموجودة فيجيع السوق ومحورالساق مشغول بالنخاع المخصرفيه في له كفراب اوغد اسطواني والنفاع متكوّن من منسو ج خلوي متصل مالمنسوج الخلوى المنحصر في النشرة بواسطة بعض تفرعات نافذة في الخشب باهد جبدا اذا قطعت السباق قطعا انقياوهذه التفرعات نسمي اشعة الوزوائدا واندغامات نخاعمة بدوهذا النخاع عادته ان تكون اسض لكن قد بكون ذالون آخر فبجله انواعمن الاشعار وليست غزارته فيجيع النباتات على حدسوآ فني الغالب انه في الفروع الحديثة اكثر كبية واغزر رطوية منه في الغروع العتنقة مثم سيس و سقص حجمه تدريجا ويضمعل سوسة النبات كإيشاهد في شحرا لحوز \* والنسات الصغ مرا لحدمث اوالفر ع حال نموه يكون طرىا حشيشيا لابوجد تحت فشره الامنسوج خلوى متشرب للرطوية بجواذاشق طولافي اول فصل الشتاء وحدفيه بين القشوروالخساع بقة خشبية وفى السنة الثانية تتكوّن طبقة اخرى ﴿ ومن حبث ان الساق تغوفى السنة الثانية ويرداد طولها ينتجانه لابوجدفى جزئها المستطل الحديث التكوين الاطبقة خشبية فيلزم ان يوجد في الحزء الذي تكوّنت فهه الطبقة إلا ولى طبقتان وعندانتهاء السنة الثالثة ثلاث طبقات وفي الجزء لعلوى واحدة وهكذا وبهذا يعلم ان الساق الخشيمة لذي الفلقتين داءًا على مخروطي \* فعلى هذااذاعاشت الشحرة مائة سنة بوحد في جزتها الاسفل

طبقة خشبية وفى السنة الثانية تتكوّن طبقة اخرى پوومن حيث ان الساق المقد خشبية وفى السنة الثانية و ترداد طولها بنج اله لا يوجد فى الجزم المستطيل الحديث التكوين الاطبقة خشبية في لام ان يوجد فى الجزم الذى تكوّنت في الطبقة الاولى طبقتان وعند انتها السنة الثالثة ثلاث طبقات وفى الجزء العلوى واحدة وهكذا وجهذا يعلم ان الساق الخشبية لذى الفلقتين دائما على هيئة محروطى و فعلى هذا اذاعاشت الشعرة ما تقسنة يوجد فى جزئها الاسفل ما قد طبقة خشبية ولا يوجد فى جزئها الاعلاالاطبقة واحدة بهوتوالى تولد الطبقات القشرية عما يزيد فى على ان عدم ظهورها منسب عن من تعمرة تهم واندما حما الناشين من تغير القشرة بواحسطة الهوآء وهذه التشرة تيمس واندما حما الناشين من تغير القشرة بواحسطة الهوآء وهذه التشرة تيمس

في اغلب الإحمان وحمنئذ لاعكن معرفة عدد الطبقات المذكورة بدوالطبقة القشرية إلحادثة من الماطن تتكوّن بين الطبقة الاخبرة والخشب الكاذب فمعلم من هذا ان الطبقة الظاهرة لقشرة ساق غليظة تكون ظاهرة دائما وانعا برالتي تكوّنت في السنة الاولى من عمرالنيات راكبة على الطبقة الخشيبة لاولى ايضا وكانباه واتكهُ مُنتَاقَى رِّمِّ، وُالسِّلْمُ عَبِّرْ أَنْ الطَّاسِ بَهِ الْعَجِيبَ ا لان كلا يرزعة الطبقة الحالئة ارح كانت اصلب من التي تحتها وتستنف إنها فى كلىسنة تندفع الى الخارج بكثرةدد انتساحها ويضمحل انتظام ثركسها ومن غلظت الاسطوانة المحوفة ألقشر مقمن حدرانها بسبب تراكر الطيقات من الباطن غلظت الاسطوالة المصمتية يسعب تراكم الطبقات من الظاه ومن المحقق أن كل سنة تتكون طبقة خشعة بن الطبقة القشر بة الباطنة والطبقة الخشبية الظاهرة وان الطبقة الظاهرة لشمرة البلوط الغلبظة تكون ملامسة الطبقة الخشمة المحيطة بالنخاعكن كمقبةتكو بنهده الطبقات لمزهرف معرفة نامة الى الا نوقدا ثبت المعلم البحيي ان الخشب متكون من طبقات الكيمة اب يعني انها تنفصل من بعضها وتتحد ما لحشب (وقال) المعاغ نوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشرية الى خشب (وقال المعلم) آلس أن الطيقات الخشيبية الحديدة متكونة مززغس الخشب والذيعرف مزنجارب العاردوهاميل في خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولدمن القشوربدون احتياج الى الخشب الاصلي والالقشورقد تثولدا حيانامن نفس الخشب بجو الالعقل يحوز ان طبقات الكتاب ربمااستحالت الىطيقة خشبية (وقال المعلم) جوسيوومبربيل وغيرهم من متآخري الطبيعيين ان السبب فيذلك هوالعصيارة المغذية المقومة المسماة مالمولدة لانها تسيري من القشيرة والخشب فيتحصون من سرمانها حلة ظمقات متراكمة على بعضها ملتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشم يوم بسبب تسسر الالباف الاان الساق اوالفروع يزيد طولها من جيع

جزاتها زيادة غعرمتساوية بمعنى النمايزيد فيطهل القمة اكثر ممايزيد فى القاعدة بدومة اكتسب الطبقات الخشسة الصلامة اللائقة بتقص نموها شمأ فشمأ نسب تصلم الالساف المذكورة وتختلف كيغية النمو في الساق والفروع فنوالفرع تكون من اعلاطولاونموالساق من اسفل عرضا ﴿ ومتى أ حصيل الفوالطارى من غوالحرثومة الانتهائية والحرثومة الحانبية تنفرع الغروعمن الساق \*ويما منبغي سانهان الفروع تكون كمغروطسات قواعدها منفرشة على الطبقات القشر مة للساق التي نبت زهرها وعندما ننشاء الفرع الحديد ينقطع اتصال الطمقة الخشيية الساق فلونشرت ساق نبات عمره ير عشيرة سنة نشيراع و ديامن محل اندغام فرع نشاء في السنية الخامسة من عرالسات لوجدفها سناندعام الفرع والتخاع اربع طمقات خشيية وعشرة سن لاندغام والطبقات القشر بة وحينتذ يعلمان الفرع متكون من أحدى عشره طبقة ونمونسات ذى الفلعتين الحشيشي كغو النسات الخشي ولافرق منهما الافى النخاع والقشور فانهما يظهران في الثاني ولايظهران في الاول لأينمده حماته لاتسع تكوبن الخشب واماسوق ذي الفلقة فموجد فيها اختسلافات لاتاان امعنا النظر لايظهرلنا فيهاخشب ولاقشر ولانخاع لكن ان قطعت منهاساق شحرة كنخلة مثلاقطعاعمودا مرى كإقال المعلم ديسغو تتن الذىله المنة على جيع علاءالنيات بماله من الاجتماد والاستتكشافات ان في بنتها الباطنة بجوعالياف خشبية صلبة ملساقليلة الاندماج متكونة من الباف اخرمحكمة الانضمام يتجه معظمها فىالغالب اتجاها وأزبالحورالحذع ويتحه مابق مانحراف فيقاطع الاولى فتتكون من تقاطعهما زاوية حادة يجفاين امعن النظر في القطع المذكورة وقو مل اتحياه الالياف الاولى ما تحيياه الثانية برى انه قد تعسك و ن من اتحاههما زواما مختلفة في الحادية بدفان كان القطع تعرضا لانشاهدفه طسقات متداخلة المركز ولاقناة ولامتوادات نخاعسان وتشاهدالالماف اللشمية محياذ بالمعضها دون انتظام محياطة بالنخاع المبالىء لخلالهها يووهذه الالساف تأخذفي القرب لنعضها تدريحها

ثمترق وتييس بذهابهامن الموكزالي ألدائرة بجويذلك يعلمان جهة سطير الساق اقوى من جهة باطنها ﴿ وهذه النبية مخالفة لمنبية ساق الفلقتين ﴿ وقد مِنْ الماهر دىكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول فى غاية الوضوح فقال لوفرضناان الجسم الخشبى من ذى الفلقتين مات وبقيت فشوره نامية باضافة طمقات حديدة من الماطن قلاعظوام فدة الطَّنقات الطائ تكون معدوة قلملا اوغرمتمزة اصلافنفهم من ذلك ان الالياف الظاهرة منه اقدم واقتلن وإنها تامة الخشبية بخلاف ساق ذى الفلقة فانه لحدوث البافه الماطنة تكون لمنة ملسا وخشدتها كاذبة بومن حمث ان الساق متكونة من طمقات متراكمة على بعضها تكون دامًا اسطوانية الشكل وذلك سدب أن الطبقات الظاهرة حشمشمة غبر قاملة للإنبات ولذلك لانغلظ السياق ولاتنمو الامز الطرف العلوى وفي سوق دى الفلقة ستة امور شبغي معرفتها (الاول)ان حذع النفل قوى معتدل خشى مرصع بقعوف كلاكان مثما ظاهرا ومنشياال الخارج كان عتيقاعن عمره وان هيئة الحذع كزمة قضيان (الثاني) انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الاوراق (الثالث)ان ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشبية مستقية عودية بها وضعيفة ممتدة اوزاحفة على سطير الارض اوغايصة فهاوهية هذه كهيئة جذور السرخس وكزبرة البئر (الرابع)انالسوق الغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو سن من اعماد ورقية متراكة على يعضها تراكما محكمام نتنية متوالية وان الظاهر من اوراقها أ هو العتمق والخديث ناشئ من المركزكما في سوق فصيله شحر الموز

والسرويت (الخامس) انسوق الفصيلة التحملية كالتي قيلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولا تخسالفها الا في العقسد اوالضفائر اللبضة الق إذا تركت احدى طبقاتها المجاهها الفصلت عن الساق واستحالت ورفاي وكشيراما يحدث من العقد تجاويف صادرة من انسكاش المنسوج اللوى في اثناء الانسات وهذه السوق تسمى قصيبة (السادس) ان سوق النسانات البصلية متكونه من طبقات متراكة عدلى بعضها كل ورقة منها محيطة بماقيلها وهذه السوق تعيش مستورة في للارض وترسل من اسفلهم جذوراومن اعلاهاور فاوزهرا

الغصلى الرابع فى الفروع

الغروع ولدات اوشعسمن الساق تنسأف ذى الفلقتس من الحراثم المنغرسة فى الطعقة الغشب من طرف تولد نخاعي ومن حيث انها كالاوراق في الوضع فلانفردها بالتعريف لان مايتعلق بها يعرف من الكلام على الاوراق غبرانيا نتمه على ما محدث لها من التسمية بالنظر لا تحماهها مع السياق فنقول متى كانت الساق منتصة وكونت عنداجما عهامالفروع زاوية حادة سميت الفروع من نفعة اوصاعدة اومستقمة يدوان كانت متقابلة اوقسة وكونت مع الساق زاومة تقرب من الاستقامة كفروع شمرا لورسمت منفرحة وانتفاوتت وكونت مع الساق الزاوية المذكورة كفروع الزنزنات سميت جمرية بجوان كانت اطرافها انزل عن محل اندعامها في الساق حتى صارت كقوس تقصره دلى الارض كفروع الصفصاف سمت منكمة \* وإن انسّدات اطرافهاانسدالا بقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصفصاف الافرنى سيت مدلاة وان نساوت فى العلو كفروع الصنو برسميت سامية اومصفصفة بووان استقامت وانضمت من اسفل حتى اكتسب منها النبات شكلااهراميا كالسروسيت اهرامية بجواما فروع الشحرالذى لدس لقممهاالطريةالاطمقة واحدة خشيبة فتسعى اخلافا

## الفصل الخامس في الورق والاذ سات

الورق حزء من الساق مخرج منفرشا مان تنفصه لعن الساق حزمات الياف وتتباعد عن بعضها فسنفرش المنسوج الخاوى انفراشا رقيقا مستويا ويذلك الانفراش تتثبت الحزيمات وتنتظم فيتجيون الورق والتساعد المذكورالالياف اماان يكون حال خروجها من الساق اوبعدان يرقي فيها بعض طول ففي الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ سمه وفي الثانية تتكون الاوراق الذبيبة بوالذنيب حزية الياف متصلة يعضها تضم الورق بالساق

ولاحل معرفة المجموع الوحائي للاوراق مكني ان تعطن ورقة في الما-ضعدمد بشاهد تلاشى البشرة والمنسوج الخلوى ولميتى الاالمنسوح الوعاق الذى هواصل هيكل الورقة \* وتفرعات هـذه الالداف تسمى اعصل الاوراق \* ڪان منها اقل پروزا يسمى اوردة ﴿ وَالْمُنْسُوحِ الْخُلُويَ الْحَامَةِ والمرانكم يستمي هدب ألورقة والذى يشاهد على سطيم الورقة يَشَّعُي مُمرة وهد ذات مسام قشر بة وهذه المسام هي اطراف الاوعية العصارية والوجه العماوي للورق عادته ان مكون املس لامعا مستويا متياسكا فلمل المسام لقشر بة والذي بظهر من تكوينه الهمعدقاية الورق من حرالشم يروالوجه السفلي اقل منهملاسة ولعانا واكثروبر اومساماقشر به وهذه المسام معدة لتصاعدالاخلاط الفضلية وامتصاص المواد الغذائبة بجوهنا لبيعض اوراق لاركادوحيد بين اسطعتها فرق فنها مالا توحد المشام القشر بة الافي سطعه العلوي كاوراق النبلوفراى البشنين واوراق النباتات السايحة على سطيرالماء ومن حيثان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا ينعكس من نفسه اصلااى لامكون السطيرالعلوى سفلساولا العكس فان فليت ورقة وانعكس وضع طعيها لابد وانترجع لوضعها الاول وان حبرت على عكسه وطالت المدة ماتت وإن اعتبرت الاوراق حال الاسات مالنظر لاختلاف سن النبات فانها تمنازالى ورقيز رى وهوالذى مخرج من الارض حال الانسات وليس هسذا الافلقسا بدوالى أوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكشيرا ما تشبهها في الوضع والشيكل والحرم \* والى اوراق وصفية وهي الاوراق المعتبادة للنبات وبالنظر لاندغامها غتاز الى حذرية وساقية وفرعية اوزهر يةوهذه هي الق تسعير بالاوراق الكاذبة وتنشاء في قاعدة اذناب الادهار اود ساتها به واما بالنظر كمفت ارتباطهابالساق فتتازالي ذنيسة واللاذنيسة وهذه هي التي تكون غدغمة فىالساق مدون واسطة ولاغتسد مقاعدتها عليه مانحياء اصلابخ والىمعانقة للساق وهي اللاذ نيسة طالت فاعدتها حتى احاطت بغلظ الساق

كإللين والى نصف معانقه وهي الق احاطت فاعدتها نصف السياق كالسنه الاسود يدوالي غدية وهم التركونت فاعدتها حلقة اوانسوية واغمدت جزءا من طول الساق كافي الهصلة النحملية بدوالي ساعية وهي التي امتدت واعدتها ولرتصل الى الورقة السفلي كمافي شات الانوصيروا للسداء والى منظومة وهراأة احاطت مالساق وارسطت اطراف فأعدتها بعضما يحمث ان الساق تحتة ز في هدب الورقة كافي النسات المستدير الاوراق و والى متلاصقة وهم القرارسطت كإرورقتين منهامير فاعدتهما وصيار تامتقا ملتين يحسث تكونان هدراوا حداوالساق فافذة فيه كافي فصلية القرانفل بوالى منفصلة وهيرالتي لعبي لمهاارتساط يغبرهامن الاوراق بهوالى مطلقة وهي اللاذ نسبة وطالت فاعدتها الى اسفل مزائدة صغهرة منفصلة عن الحذع كما في الصهارة الصغيرة وبالنظر للاذناب تتمزالى ذات ذنبعام وهوالذى يكون حاملا لاوراق سسطة كفصلية اسان العصفور والسسيان والى ذات ذنب مركب وهوالذي اندغمت فيهاذنابعامة كافى فصيلة السسنط والليخ والزنزللت بجوالغيالب فى الذنيب ان يكون مرسطا بجانب الورقة واحيانا يكون مرتبطا بالسطير العاوى للقرص كافى فصيلة الى خصروا لخروع وحيتثذ تسمى الورقة درقمة وبالنظر لوضع الاوراق بطول السباق والفروع فاننبت كل ورقتمن معافى مركز واحدفي زمن واحدكافي الصنو برسمت تؤممة وان نبتتا متقاملتين كاوراق المرجمية والفصيلة الشفوية سمت متقاملة \* وان كونت كل حلة منها مع الاخرى زاوية مستقمة كورق الفرسون سمت متقايلة التصالب، وان نبت اكثرمن ورقتين على سطير واحدافتي من الساق على هميّة حلقة وكانت ثلاثمة كورق فصيلة الدفلاسمت ثلاثمة يجاورياعية كفصيلة لفوة سمست رماعية وهكذا بهوان وضعت في جانسين متقاملين واخذ بعضها فى العسلوعن الاخر تدريجا كورق فصيلة الساذ فحيان والخشحاش رعمت متعاقسة بوان تقاوبت وانتظم وضعها كافى ورق فصديلة الصنو بروشير لحباة وهو نوع من السبر وسهمت مصيرعة بدوار نبتت في حيمات الساق كليب

بدون استظام في الوضع كنمات الكتان حيت منتشرة «وان كترعدد الاوراق وتقاربت جدا كووق اكبل الجبل المعروف عند العامة عصا البان حيت متراكمة وان تراكمة عن البان حيث متراكمة وان تراكمة بوان كانت خطية ونبت كل جلا من صفروا حد حق صاربجوعها متراكمة بوان كانت خطية ونبت كل جلا من صفروا حد حق صاربجوعها في الدخر والدخري المنافق والمنافق والمدخر والحدد كافي الصوبر البلدى \* وقد يكون في كل مندغم ثلاث كافي الصوبر المنافق واكثر من ذلك كافي الصوبر المقيق واكثر من ذلك كافي الصوبر المقيق واكثر من ذلك كافي العرب المنافق والمنافق والمن

عرضها وطرفاهاغبرمستوييز فيالاستدارة وكانت اعظيمن ناحية الذنيب

كورق الدخان البلدى سيت بيضاوية ، وان كانت بعكس ذلك كنيات السعاق والدخان الصورى والاس سيت بيضاوية ميوان كان طرفا هاضية من مساويين كورق محمد البقس سيت البيسية اى ذات قطع ناقص وان قصر المداوية عن الجانب الاخركورق الباذخيان الاواد دوورق السنا عديت بيضا وية منحر فقه وان كان طولها اكبرمن عرضها كورق الدفلاسيت مستطية وان كان عرض قها اخذا في الضيق الى قاعد بها وحوق نبات مستطية وان كان عرض قها اخذا في الفيق الى قاعد بها وخوان الما المداون المساقية وان كانت من فاعد مها وذيا بيها اضيق من الاسفينية ميت ملوقية بيوان زاد طولها عن عرضها وطالت وقال عرضها وتساقى سطعيات وكقب الدررة معيت سيفية بيها وان كانت كالسيف وفي نصف سطعيات وكقب الدررة معيت خضرية بية

بان طالب والإعرض وتدبيت فتها ونساوي ماقي لمجزائها كورق الفصيلية لقصلمة والكتان واكلمل الحمل سمت خطية وهذه الخطية ان كانب منية كورق المصنو يرسميت عاسية بجوان انتهت بسن مديب كورق العرعروسي لعالم سمت مخرزية \* وان دقت كالشعركو وق المهلمون سمت شعرية وان كانت لحمة متساوية السطيمين كورق التين الشوكي سمت مستوية وهذة انعلاسطماها عندائرها كورق الودنة سمت محدية \* وان المحقَّض داترهاوا ونفع وسيطها كالصيارة سميت منضغطة الحواقي وان كانت بمكس ذلك سيت منضغطة الوسيط \* وان غلظت قاعدتها ورقب غتما كورق الصه اللساني يمت لسانية \* وان كانت منضغطة واحدى حافتهاء ريضة والثانية حادة كورق بعض افواع الاشهنان سميت سكسنسة ووان كانت لجسة مضغوطة احدى الحوافي سميت اسطوانية بجوان كانت كورق نسات بعض الاشنان من التغرط والاسطوانية سميت تصف اسسطوائية \* ومالنظر لزواما داثوالاوراق الغشائسة تسمى ماسماء فان كانت ثلاثسة الزواماكو رق الاسفياماخ عيت مثلثة بدوان قريت من الشكل المثلث ونساوت اضلعها وحسكان في ذنهازاو مة منفرحة محمت دالمة وان كانت رماعية الزواما والحائيسان منفرحتين كاوراق فساالكلاب سمت معينية بيوأن كثرت زواماها على غير انتظام كاوراق حشدشة المسعال سميت مرواة يدومالنظ وللحموب اوالاحوان المتكونة من الزوايا تسمى ماسماء فان كانت مستديرة الظاهر لاالقاعدة مان كانت محوفة على همية كلوة كورق السنفسيروالاسارون سميت كلويه إوان طالت تقنها وتقعرت من القاعدة مع شوات مستديرة كورق الحورالاسض والمشمش مميت قلسة وهذهان ارتبط جزءها المدرب بالذبيب وصبارا لحزء العريض المقعومن القمة كافى ورق الحاض وبعض انواع الحليان سميت قليسة منكوسة وانكان احدجزتها اعلامن الاخرواعظم منهكورق شحراطمة سمت قلسة منحرفة \* وان كانت كنصف دائرة كورق بعض أتواع السرخس هت هلالية \*وان كانت ثلاثمة الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السفلمان

منفر حين على همية مثلث وي وق نمات العلمة والقلقاس مستسممة يدوان كان لماز آيد تان منفر شيتان في الذنب متباعد تان عن القاعدة كورق المناسيين البرى سعبت آفانسسة بجوان طسالت واستدارت ختما وتقعوت من وسط المانسن مع حمو ب متقابلة كورق جامل ألماء سُعت قسبارية يه وان كانت تقياعُ وقا الرُّسِمُوِّ بَالْمَا الرُّسُونُ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ المبنيسين بجينة ﴿ وَانْظُهُمْ مِازاءَ الجيوبِ المنقرحةُ تَنْوَاتُهُمْ مِنْ الدَّهِ مقوسة كافى ورق القلق لس الملدى سميت منفرجة \* وان كانت الحيوب غاثرة والنتوات متساعدة كورقالتين سمت فصيبة بجوهمة تسمي بعدد الفصوص فان كان لها فصان يحمت ثنائمة الفصوص اوثلاثمة يحمت ثلاثمة الغصوص وهكذا 🛪 وآن انقسم اكثرمن نصفهاالي فصوص منفرجةعن بعضها كافى ورقا للروع سميت بسكفية يوان تجزأت الى قاعدتها سمت متعيز أة بدوهذه تستير يحسب عددالاحز آمني قال ثنائسة الأحز آموثلا ثنتما وهكذايد فان كثرت الاحزآءوضاقت حسدا سمتشهر بطمة يبروان انقدم عانها هاالى خيوط متوازية واصلة للذنب كورق حشيشة الهرسمت مشطمة هدوان انقسمت حوانبها الى فصوص كماسفل منها فص كان اصغرتما علاه وادعد عن غيره والاعلا اعظرٍ من الحكل كما في ورق اللفت والفعل سمت فحلمة يدوان اختلف انتحاه انقسامها كإفى ورق فصلة الخرشوف سمت شعاعمة \* وإن انقسمت الى شعب محدية من الامام مقعرة بمبايل القباعدة كورق

الهندما واللمترسعمت كالإسةء وأن تشابهت اجزآءالورقة واجتمعت في الحبهة الانسسة للذنيب كرحل الطائرلان اصايعه منتهمة لمركزواحد وان اختلفت فى الطول كافى ورق الله و الاسود معدت رحلية \* وان تساوت حاقات الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدفلاسمت كاسلة بدفان كانت اسسنان المعننةمدسة ملتفتة كأهاالى واندواحد كأفى ورق التفاح سيت منشارية وان كان على الاستنان اسنان اخر كاستنان النشارسيت منشار له مزدوجة \* وان استقامت الاسنان ولم تل لحمة دون الاخرى سمت

نمة وفان كانت الاسهنان صغيرة حداث عت سيننية وان كانت مستديرة كورق القاسطرن سمت شرافية بوان انتبت الاوراق بزاوية حادة كورق الدفلا سحدت مادرة بووان كان طرفها حادا مستطملا سحدت مدسة وان انتهت هةالورقة بزائدة طويلة تتشبث مافى غيرها كورق البسلة وبعض الواع الحلمان محست يهلكمة يجوان اننوت بسن متدين واخز كورق الصبر الاميركي سعدت مخه زمعة \* وان لم تسستوف السكال كأنها مقطوعة سمت محذومة \* وان استدارت قمها وكان في وسطها حفرة قلدلة الغور كوريقات الحلمان سمت كالة بدومالنظر لسطيرالورقة فانكان املس لامعا كورق النارنج وفصيلته سيت وابصة بجوان علاها تراب زنجارى الى الساص طبيعته شععية يصونها من الرطوية وتأثيرالما وان دلك بزول كافي ورق الكر نسست زفحارية \*وان رصع سطعها بنوع دقيق ا بيض يشبه الندا الرفيع وقد يكون كالرمل سمت رداد مهدوان حيران الهاخلط غروى درق ممت ازجة وان كانت المسافات التي بين الاعصاب والاوردة مرتفعة عن الاعصاب بحيث تشكون فى السطير الثانى تقاعر كورق الكرنب الاسود سميت متكرشة ووان كان فدائرها ارتفاع وانخفاض مع ثنيات محدمة كالامواج كافى ورق الغارسميت موجيسة بج وان انثنت ثنيبات منفرجة الزواما كننكيات المروحة كافى ورق الخريق الاسض والنخل الصغرسعت منتنمة يروان انتنت حافاتها السفل الى الباطن كالفرطاس كورق فصيلة الموز والرشاد سمت مقرطسة \* وان كثرت ثنيات دائرها وصارت على هيئة تجاعيد كورق البلوط والكرم حال نباته هيت متجعدة بروان اتسع باطنهاءن حافاتها حتى نجوذت كورق الحسكرنب سمت مقعرة وان كان في وسطها حفرة كورق الله وعوابي خندر سميتسر مذيج وان برزت الاعصاب الراسسة في الورقة حتى ظهرت ظهورا مناسميت عصيبة وهذه تسمي بحسب عدد الاعصاب فنقال ثنائمة الاعصاب وثلاثدتها وهكذا يروان خفست اعصابها ولمتشاهد بعاسة المصر كأفى الأس البرى معيت خفيتها بدوان ظهرت وكانت قليلة البروز وقريت

من بعضها وتو ازت سو آء كانت مستطلة اومستعرضة كورق الموزسمت مخططة \* وان كان في وسطم اقناه كاوراق قصب السكر والقصت الغياريين سمىت قناشة \* وان كانت ذات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عيقة سميت مثلة \* ومالنظر لا تجاهها تسمى ماسماء ايضا \* فان كونت مع الساق زاورة عادة كورق الدفلاسميت مشتصية يروان كالث الااوينافل من القاعمة كورق الدخان سييت ظاهرة ووان كانت الزاو مة عامة لمعظر الاوراق ميتيت إيقية بد وانانثنت الاوراق الى اسفل ثمانعطف طرفها الى اعلا سمت ناهضة بهد وان انحنت الى اعلاسمت منعكسة وان انحنت الى اسفل كورق الفاريقون معبت منكسة وان انتنت حافاتها الى الخلف كورق اكليل الحيل والقرانفل البستاني سعيت ملتفتة بووان مسسطعها الاعلاالساق كورق القسط البرى مستمستندة يوان كانت قاعد تهاافقية وقرصها عودنا سعت منحرفة \*وانانحرفت جداحتي صار سطعاهام الحائمين وكانت منتصمة معيت عودية منعرفة بواما الاوراق المركسة فهي التي يكون ذنيهامشتركا ومنسوحهامتمزاءن منسوج الذنب بحيث ان سقطت منها واحدة تسقط مدون ان تتعلق بغمرها وهذه ان نيت في قاعدة الذنب منها ورقتان كمعض اوراق الواع الحلمان سيمثّ من دوحة وان نيت منها ثلاث كافي المرسم سيت ثلاثية بوان ببت خساكافي الترمس سيت خاسية بوان ببت اكثرمن ذلك سجمت اصمعمة بروان ندت في طول الذند عين حاندمه كورق خمار الشنعر والسيستيان وسائر فصيلته سحيت ريشية بدوهذه الريشسة ان نبت في هذذ نمها وريقة كاغلب الاوراق المركبة سمت ريشية وترية وان ندت فقة ذنيها ورقتان كافى المخوالفستق الذي تؤخذمنه المصطكى سميت رىسىة شفعىة بدوهذه ان ندت وريقاتها متقادلة سميت ريشية متقادلة ب وان بتت الورقة عقب الأخرى سميت متعاقمة ﴿ وَانْ حَالُومُ الْوُورُاقُ وربقات سميت منقطعة وان غددت صفايح الوريقات في طول الذنب معمت متصلة بدويختلف عددالورهات فيالاوراق الريشمة فأماان تكون

بن وحين اوثلاثة او خيسة اوا كثريه فالا وراق التي مكون الذندب الحامل لهأ ينقع أألى ذنسات كل منها حامل لورهات آخرتسي مضاعفة التركس وان كان الذنيب مشتر كاوكهاملا الثلاث وربقات الترسيمت ثلاثمة الازدواج وان ست على الذنب المشتراة المذكورووسات بعشمة عوضا عن الادراق كافى اللج والسنط سميت ريشسية مزدوجة فان انقسم الذنيب المشترالاال ثلاثة ذنسات كلذنب منها حامل لثلاث وربقيان سمت ثلاثمة التثلث \* فا نحات الوريقات الناسة وريقات ريشية كورق الزنز لخت سميت ريشية ثلاثية يوواما اوراق معظر ذي الفلقة فاعصالها بسيطية بيو فلذلك لاتعرض ولاتموا الاطولا ونموهامكون من القاعدة بخلاف الاوراق الع تحتفون اعصابهآمركية فانباتنواعر خاوطولا كاوراق ذى الفلقتن وهنالناوراق تصل منسوجها الخلوى مالمنسو بح الخلوى للساق كافي اوراق ذي الفلقة التي منها سعف النحل واورات الفصيلة النحملية وهذه تسيى متصلة اوثالية وفي بعض الا وراق قد تتصل الاعصاب والالماف ماعصاب الساق ويكون منسوحها الخلوى منفصلا مالكاسة وهذه تسيئ مالمفصلية فعلم تأذكرانه لايوجد فى ذى الفلقة اوراق مركسة أصلاوما متراى في يعض الاوراق من التركس كافي اوراق الفصيماة الشعسيمة والمابو تحمة انمياهم بحسب الظاهروهي فى الحقيقة فصوصية \*واعلم ان الاوراق يحتاز فها مقدار عظم من العصارة المغذية وحال احتسازه دائما ترسب منه مادة مقديمة في انها تحمد بعد رسوبها وتسدالقنوات متقف الدورة العصارية فتسسر الادراق وغوت وتسقط لاسما فى فصل الخريف فان ما يحصل فده من الرديعين على رسوب العصارة وانقاف المدورة بوالنبا تات الحش شمة قدتموت اوراقها وسوقها معا يخلاف النياتات لخالدة الساق فانهاوان كأنت تموت اوراقه الكنها سقء على الفروع جافة حتى تمددها تقلسات الحوكما محصل في المخل والفصدلة النصلمة يدومي دناوقت ستعوط الاوراق المفصلمة مس منسوحها الحلوى وتقلص فتتهزق المافها وحينتذ تسقط وتسعى بالاوراق الساقطة يومما ننغ إن بعلوان جمع اوراق

سات لاتسقط فى فصل واحد لان منها ما تسقط اوراقه فيل خروج الاوراق ومدةميره الحرنومة وهوالغالب وتتعرد عنهاالاشصارة مل فصه لم الشهياء وهذه نسمه بالاوراق السشو يهيج ومن المشباهد ان جسه الاوراق الكشرة امالقشر يةالمسرة لمقدارعظم من العصارة يكون سنويا \* وهنالئيا تات المقط إوراقها بعد فالمؤور الاوراق التويدة كافح الأهدار لدائمة اللضرة واخلب الاوراق السنوية لانواع كثبرة من الاشحيار تسقط عقب موتما فالحال ﴿ ونعضها كورق البلوط يستمر بعد موته زمنا ملتصقا بالفروع لان اليافه لمتانتها لا تنكسر بسبب الانفصال الناشئ من انكاش المنسوج الخلوى فسق معلقا حتى سقطه غواطرا المراوتقلسات الحويج والدوراق وظيفتان عامتيان (الاولى) وظيفة التعلب اعني تخلص النسات من الاحرآء السائلة والهوائية التي لاتنفع في غذاته (الشانية) لمتصاص الايخرة والرطوية الجويين الضرورين فيأة النمات وهانان الوظمفتان تكملان يواسطة المسام القشرية بجواما النياتات التي لااوراق لياكشحرالتين الشوكى فانمساماتها القشرية كاثنة في سطح ساقها وبها يحصل الامتصاص والتحلب واماالنيات ألذي لااوراق ولامسام فيسريقه فانه بكتسب العصارة مجهزة من نبيات اخروذاك كالحيامول الذي ينبيت مع البرسيم وكالنبيات المسمى الجستينور مااشيههمامن كل سات منطفل دميش بغذآء غيره يوواما الاذ شات فهي وريقات اوزوائد طبيعيتها ورقية تنت في قاعدة الاوراق ولاتوحد الافيذي الفلقتين وهي كالاوراق منسوحا وشكلا ومالنظر لمدة مكثهانسمي باسماء يهي فارسقطت بعسدنسات الاوراق يقليسل كأف فصيلة حانب من حاني فاعدة الانسب اوالورقة اذين سمت شفعية \* ومالنظر لوضعها " عي ماسما المنطفان ويتعلى الساق من مندت الذند كافي فصيلة الخيازي

سهي جدعية بكسراليم \* وان ارتبطت تحت اصل الدنيب وانصلت في بدون مفصل الدنيب وانصلت في بدون مفصل المنظم المجيت دريسية \* وبدا الوصف تغيز عن الوريق ات المركبة كما في المركبة ك

الفصل السادس في الازداداى المراثم الازدادوتسهى ما لجراثيم احسام غالبها مخروطى تنبت شيأ فنسأ في اماط الودة. وقد وى على اصول الاغصان الحديدة التي تنبث فنصل الصيف، وهذ

وتحتوى على اصول الاغصان الحدمدة التي تتست في فصدل الصيف يوه الاجسام تكون محاطة يجلد حرشني اوغشائي منفعته وقاية الاحزآء اللطمئة التي احتوت عليهامين تأثمر تقلسات الحويد ثمان هذا الجلدان كان ملهو بادي غيرتام النضير كافي الدفلاسي ورقيا ، وان كان من ذبيبات ملموجة 'بُوْن شحرالحورسمي فنسابهوان كانمن اذسات ملهوحة ايضا كافي السلسان الهندى سمى إذ منياء وإن كان مح ذيسات دات ادسات مغطاة بمادة تحالمة كازرار شعرالبرقوق سمى ادنيا (تنبيهان) الاول ان معمار رار الاشعار الى فىالملاد الحارة اعنى التى لامطرولا تلح ولابرد شديد فيها محرد عن هذا الحلد \* وينتدأ ظهورالازرارف الصبف وحال ظهورهانسي عيونالصغرها تمتأخذ فى الغلظ مالتدر بح الى عاية فصل الخريف وحينتَّذتسمى ازرارااو جراثم ﴿ ويقف تموها فىالشتاء ثم يعود فى الربيع وحينئذ تسمى الطرح السنوى (الثانى ان في اغلب الاحسان موحد في طرف الازرار مادة لزحة اورا تحسة منفعتها صيانة مافى باطن الازرادعن الامطاروا شج وعض الحشرات كالنمل وخلافه \* وقد سمير أرماك الفلاحة الازرار ماسماء ففالوا إن التي لا يخرج منها الافروع ماملة لاوراق تسمى ورقية اوخشبية بروالتي تحمل الفريران والازهار معا تسمي زهر بذاوتمر بذاوم كمة والازرار عالما تنبت فيلاط الورق وتكون عالة الفروع بحسب حالتها \* وقد تنبت على عنق الخذر الإنسى الخلف الخدرى \* اوفى تجويف كائز في قاعدة الذنب وتحصيحون محتفرق نبه كماني شحرالداب

أتتهم ملاتانه بدوهذا كله في ازواردي الفلقتين ومنهاو سراز واردى الفلقة المختلاف عظم بواما النباتات التي لاساق لهاولها عوض السياق بصيلات وحدفنة في الارض فازرارها هي تلك السسيلات وهي مكونة من مرهداق ملهوجة وودنده البصيلات على اربعة اقسام والاول المصملات ذات الإنوراق وهم يصيلات متكونة من حرَّات من خرَّات من كنواحد متراحمة على المصل كافي المصل المعتاد ويصمله العنصل والترحس الثاني التصطرت البلرشفية وهي كيصيلات الزئبق (الثالث)اليصيلات الملتحة طبقات القشور كمصيلة الزعفران (الرادع) التصلات المركمة وهي مكونة من يصدلات متعددة مغطاة بغلاف عام كالثوم \* والاوراق المتكوفة في الازراروان كانت في عاية الصغر فلها جميع ما للا وراق الكسرة من الاعصاب يحيث انها لا تحتاج الاللتغدذي اللازم لانتشارها ونموها يووم عسام وماانها لاتشغل الااصغر محل وهذه الحالة ناشتة من كيفية وضع للاوراق وتفرع اعصابها ولم إقلاث حالات (الاولى) انتكون مي كارة (الثانية)ان تكون منتسة (الثالثة) ال تكون مقرطسة بدوقد سمى الماهر لمنسوغلافات الازرار بالمحافظ الشستو به لكونها نصون الطف اجزاء المبات من تقلبات الجوحتي بأتى وقت نموها وظهورها

الفصل السابع في القدد والو بروالشوكات والسلاء أن والسلوات والسلوات الفصلة الفرزة واما في علم الطبيعة النبانية فيراد بها اجزاء كثيرة وان لم يصين لها افراز اصلا وحيد نذفته ميتم المنافق علم وحيد المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق وعاد المنافق المنافق المنافق وعاد المنافق الم

الاسفاناخ وفسا الكلاب وفصليتهماوهي افرازات حامدة تشسه الزنجيارى اوتنوات كروية نشاهد على سطيراوراق كثير من الفصيلة للشفوجة وطبيعتها يجمولة الى الان (النوع الرابع) سماه بعضهم بالعدد الوصفية وهي حو يصلات عملوء زيتا طيارا كأثنا في المنسوج الحاص الورق عليني ورقاتنار نج (النوع انخامس) سماه بعضهم بالغددالزقية وهي معريصيلات عملومة مادةلينفياو بةصيافية قلوية وهذه الحويصلات متكونة من انتدا الخلاط الظاهرة المنسوج الخلوى كما في الحشيشة البلودية (النوع السارية) سماه بعضهم بالغدد الكوزية المرتفعة الحوافى وهى حسديات لحميث يرأ ماتكون مقعرة واغلب افرازهما سوآئل لزجة كإفى دُنثَات فصيلة الورد وذنيئات انواع خدار الشهند والخروع (النوع السيابع ) سماه بعضهم بالغدد الرحيقه ةوهى غدد كالسابقة الاان هذه تفرزمادة رحيقية تتناولها النحل والحشرات ولاتكونالافي الزهركمافى حىالعبالم (النوع الثامن) سماه بعضهم الغددالعدسية وهير نكت صفحة يعيبثديرة اومستطيلة تشاهدعلي القيشود التي لمتزل ملسا من اشحسار ذي الفلقتين ﴿ وهذه الغدد تظهر حال نشأة النبات ووظيفتها وطبيعتها مجهولتان الى الآن ﴿ واما الو برفهو وولدات صغبرة رخوة خيطية الشكل تظهرعلى اسطعة النيات وهوفى النسات بنزلة الشعر في الحموانات ﴿ ومالمَظرِللهمِيمَة العامة للسطيح من حيث عدم الوبر وكينو شه بسمى باسماء \* فان كان لاوبرعليه سمى اجرد \* وان كان داوبر ينظر فيهفان كان كشراناع امنتصباغيرم بسط سي السطير ورباءوان كان منتصبا جاسياسمي السطيم اخرش وؤان تراكم وكآن فاعا منبسطا فليلاسمي السطير قطنيا \* وهذاالقطني ان كان طَوْرُيلاسمي السطير صوفيا وان ببت حول السطم فقط سمى السطم هدبياوسي وبراهد أما يوسق الوبرالي غددي ولينفاوي ﴿ فَالْغَدَّدِي امَا انْ بَكُولُنَّ عَامَلًا لَمُ يَصَالُونَ الماوية من سائل خاص اوناسا على الحويصلات أنسما \* قالاول ان كان خيوطاصغيرة حداكل خيط منها ينهي بكاس غدر يحق نيينين خلط حضى

فيما وان كان يسميطاا وشعبيا وانتهى بانتفاخ كروى برشومنه سائل ح کافی دعض فصسلة حسه الملوك سمی کرو با پیوان کان منتصدامد. نهو ساونيت فوق الورقة على غدة بدون ذنيب وانفرز من الغدة مادة تنفذ في الويركما في النمات المسمى ايمحرة وهونيات ينفرزمنه خلط كاوي سمير الوير يهرزا بد واما الوير اللتفاوى فلس أمه خلط مخصوص والذي قلم اله زواتًه من المنسوح الخلوى تتفذلزا دةسعة سطعه وزيادة مسامَّات، ومن حمث ان وظيفة المسام الراز الفضلات الغذائية وامتصاص المواد الضرورية للعماة فبكون إلو براللمنفاوي مختصا ماتين الوظيفتين ومن هذا يعلم علة قلة الويراوفقده مالكلية فى النياتات الكثيرة التغذى كالنياتات الماتية والناسة فيالاراضي الخصمة وتعلم علة كثرته في النماتات الناشئة في الاراضي القعلة اليابسة لانهادا اخذنيات كثعرالو يركالكرنب نائئ فيارض فيها ابسة وغرس فى ارض صالحة فانه يقل وبرء والعكس ماليحكس وهذا بما يستدل معلى إن التبات كالحيوان يقبل التحسين لان يتفاكم من الارض الخبيشة الى الصالحة يحسن منظره بعدان كان بشعا مالوبر كالادمى الوحشي واقرب مثال لذلك المشمش البرى فأنهمادام فى الارض الخسشة لابرند طوله عن ذراع ويكون كثيرالو بروالشوا تهيل الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطسة وازهاره دائماتكون ملهوجة وان بق منهاشئ ينتج تمارالالب فيهاومتي نقل الى الارض الصالحة تغيراله الى احسن بماكان ومن هذا يعدان الوبرآلة لامتصاص الغدذآء وان الحددور فالارأضى الخسشة لانفع لهاسوى تثبيت النيات وينقسم الوبراللمنفاوي مالنظرلئيكاءالى بسيط ومفصلي وفرعي يجفا لبسيط غددخلاماليس فسي الماجرولا تفرعات وهوعلى ثلاثة اقسام اسطواني كا في فصله الوردوم وطي كافي الفصيلة الصليبية ودنوسي وهوويرقته كالة ولفاظ من قاعدته وكون دهر المهمم والديجة الدوالمفصلي متكون من خلايا كثبرة موضؤعة على يُهْمِهالكنهامنةصاه بجواجرمستعرضة كافىالازهارُّ المفصلية النصولة الشفوية التي منها الخرشوف \* ومن الوير المفصلي

. Pž الوبرالحسب وهو وبرخلاناتها كثرانتفاخا مرالحماحة الفاصلة له كمافية القرع \* واما الوبر الفرى فهومةكوينمن خلايا كثيرة متوزعة عزير انواع مختلفة اكثره اسفصل وبعضها افق عيني أنه موضوع من مركزه وضرا اضيا على قاعدة غبرغددية كاف نصلة اشمار الكثيرا \* وهوعا. خس انواع ۲الاول) الوبردوالشعبتين وهو وبرطرفه منقسم الى فرعن (الثاني) الوير دوالشعبتين المزدوج اعنى ان كل شعبة من شعبتيه تقسم الى شعبت (الثالث ) الويرالثلاثي الشعب وهو الذي انقسمت قتة الى ثلاث شعه (الرابع) الوير الشعباي وهو الذي انقسم كل من فته وقاعدته الى فروى كثيرة كافي فصيلة الخيازة ( الخامس) الوبرالورق وهو كالشعاع الااد اشعةهذا تلتم معضهاحتي يتكون منهافلوس صغيرة ملتصقة من المركزب واما الشوكات والسلاءآت فالاولى ولدات خشيية والثانية تولدات قشرية وكلاهما لانوجد الا في ذي، الفلقتين وتعرف الشوكات بانها اعضاء نيانية الماملهوجة اوخالدة وان طاك عطبا الزمن نصر خشسا شاككا وهي على خسة انواع (الاول)اتها فروع ملبهوجة تمتصيرشوكات كافى البردوق البرى والناويج وما اشبههما وهذه الشوحكات تحمل اوراكا ونصد فروعافى الارض الحيدة ( الثاني ) انها ذنسات خالدة تستحيل الى شوكات كافى فصيلة شعر الكشيرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراق تيبس ونصر شوكات كافى النخه ل (الرابع) انهاذ بيمات زهر ية ملهوجة اوستيسة استعمالت بعدسقوط الازهار الىشوكات (الخمامس) انهما اعضاءالة أنث استصالت الى خشب مصارت شوكات في قيم التمار (السادس) انها ذيبات مست واستعالت الى شوكات كافى العناب بدونعر تعمر أسلاء آت مانها اعضاء محصوصة تنشأ في جلة جمات ظاهرة من النبات وتلك عن الوثر بصلامة ورك ونهامن الاوعية والمنسوح الخلوس بخلافه إألو مرفانه لا اوعيقه به وتوجيد السلاءآت على ساق شحر الورد ودنطن نسات العلمق واسطعة ورق بعض فصسملة الساذيصان والنخسط وسيكث ويسعلمنن الشوكى

مو الآندنان وكيراماناتيس السلاء آن بالو برالتيس \*و ما السلوك فهى مو السلوك فهى السلوك فهى السلوك فهى المسلوك فهى المسلوك فها السلوك فها المسلوك في المسلوك في المسلوك في المسلوك في المسلوك المسلوك المسلوك في ا

البابالشانى وفيه ميمنان المبحث الاولى فاعضاء انتناسك وفيه سبعة نصول الفصل الاولى كلام كلج علم اعضاء التناسل

الفصل الاول في كلام كل صلى اعتباء التناسل المواد النمات كالحيوان محتوى على اعتباء التناسل كالحيوان محتوى على اعتباء فتقول ان في النيات اعضاء مخصوصة بالتناسل كافي الحيوان وهذه الاعضاء منها اعضاء تذكر في المديوان وهذه الاعضاء منها اعضاء تأييث ومنها اعضاء تذكر المنه محرد العضوقط بل يواديه ما يشعله هو والاجزاء المجاورة له مجاورة المحتوية اعنى ان عضوالتذكير فهو المرومة الفعالة التي تفيده ضوالتأييث والذلا المحرومة المعتبونة اعنى ان عضوالتذكير فهو المرومة الفعالة التي تفيده ضوالتأييث والذلا المحرومة المحكمة له يتكون كل وهرة جامعة للاعضاء المتممة لتوليد النبات مرومة المحمد للاجزاء المراحة على المواد المو

وفصيلة الغرع سي ذا المسكن بوان كانت اعضاه التذكير في نمات واعد التأنيث في آخر كالخل والتيل سمى ذا المسكنين وان كانت اعضائنا التأبيث والتذكيروانلنا كامعا فينيات واحد كافيانله فوب والسنط والتين معي مزواجا بو والنظر الركب الزهر يسمى اسعاء ايضا فان كانت اعضاء التناسيل غير محياطة ملفافة كرهز الخرنوب الذكر وغيره سيرعز بانايدوان حيفت ملفا فة واحدة كافي ازهار ذي الفلقه سي غير كامل بوان احسطت بلفافتين مختلفتي الطبع كالدانورة والبنج والقرانفل سي كاملاج وهذان الأ الغلافان هماالكاس والتويح

الفصل الثانى في كيفية وضع الازهارية اعدان الازهاراماان تكون موضوعة على الساق كاهو الغالب اوعلى الورق قان كانت على الساق فا ماان تبكُّونَ على خنها اوعلى الفروع كافي عبا دالشمس وهذه تسمى الازهار الانتهائية أفروان نبتت على حوانب الساق اوالفروع تسمى بالازهاد الحائبية ﴿ وَمُرْبِهِ إِنَّ نِبْتُ مِنْ الْمُ الْوِرِقُ سِمِيتُ الطبيعَ وأن ننتت فوق اماطه بقليل سمت ابطية علويه وان ننت خارجة عن الاماط سوآء كانت وحشية اوانسية سميت الطية خارجية بوالازهارالتي تنتعلى الورق اما تنت على الدنيب اوعلى العصب الطو بالإللتوسط كافي الآءس البرى اوعلى غةالعصب المذكورا وعلى قة الاعصاب التابعمة اوعلى وسطما كافى فصدلة السرخس ﴿وعلى كلان ارتكزت على الساق اوالفروع سمت اللاذنسية بروان انقسم الذنب شميت اقسامه بالدنيبات ووانام سقسم وثبت من الحذور وكان حاملالزهم يسبط بدون ورق كافي لسان الحل سمى ذنسا يسسيطا جذرامه ثبال نداتات سوقها مراسرة إومدفونة كانها في الارص كفصيلة الزنبق وهذه اذنابها الطبية في نفط العس كلن لما كال يتراءانها ناشنة من المذورسميت حدرية \* وقديس الذنب يحسب عدد أالازهارا لحامل لهما فيقال ذنب الحادي الزهر ويتناسه وهكذا الي ان يقال كثيره وتؤجدازهار مصفوفة حول الميزي في كثير من النباتيان، بالكيفية التي

. مسكرت في الورق آنفافتسمي متعاقمة ومتقاطة وغيرد الله وادنال الزهر شمي بايتماء الفروع إيضائه اعتى انها تسعي تسيطة وقرعية ومفصلية وغيرذ لك \* وهناك أحوال محصوصة مالزهر يسمى الزهر عقتضاها بهوهي ال كثرت انتانه وكانت كلها من مركز واحدوانتهت قمها بسطيروا حدمنتظ سوآء كان مقعرا او محدمات متواله بعن كان كانسالات على كلما اساد بالزه كنيات الثوم سحى الصيوان بسيطا بدفان انقسم كل دنت مرجعة الى ونيبات وانتظمت على هيئة صيوان ايضا سيمن كالجوالصيوان الصغير القائم على كل ذنب يسمى صوتونيا وكل حلة تركبت من صوبو بونيات كما فى زورالسيروا والدروجيع سانات هذه الفصيلة تسبى صوانا وهذااذا كانت الازهارموضوعة على القمة وفان لم تكن كذلك بل كانت موضوعة على طول محور مستراد منها كافي القصل فيت سندية وهذه كليها خنائ اللادنسية كافي نبات القصر وفصيلته المحود الذكور يسعي ظهرا يو معنيه الازهار سواء كانت ذكورا اوانا الأهىكان لها طوس تقوم مقام اللفافة الظمر به سمى الحور منقل به فأن كانت عادية عن الكاس والتو يج كا فى المنفل سمية بمعما يهوان اشتركت كلم افي الوضع على محوروا حدوار تكرت على ذنسات مسطة ليقتنله الانقسنام كألكرم وخنا والشنبر مست عنقودية وفانانقست درسات العنقودول مدل كالمدلى عنقود العنب كاف عناقيد الى فروق وإزها وأسنامي العنقوداه اساء وهذاالاه اعيان طالت دنساته وتماعدت عن مضيا وكان الاسفل منهاا طول من الاعلاكسنيلة الدخر سعه كورنا \* وزن التناذ سات ازهارمم على محال كالزهر السطر لنيات الدنانوك والانتهائية لنوع النرة المسي عصر الصية والزمير عَى لَما \* وَأَنْ يُتَمَّدُهُ ارْهَارِهِ مِنْ جارِي اللهِ عَال النَّا الدُّ الدُّ الدُّ الدُّ الدُّ الدُّ الدّ طير واحمد كاف الافسنتين والشير وفصلة السابونج سي مزمي ﴿ أَن مَن من صغر واحد كالصوالة ثم القسما الى دنسات كليرة عاملة لازهار إلادنسية وانتبت بسطح واحد كفصيلة

لسلسان سمير هما يووان كثرت الازهاروا حِمّعت كاما في همة الساق والعروع بوآء كانت اذنام اقصدة جدااولااذناب لهاوة كون منهامجوع مستدير اوقر بب من الاستدارة كالبرسيم البسستاني واللبخ والسنط سمى كرويا يدون تأمل فماشر حناه عرف ان التزهر مفصر في السنيلي والصيواني لا: ـ لا لا شكال التزهر وما عداهما تكفيات بوقد يسمى الذنب يحسب **د**يّ الزهوية فان كان الذنب عريضا قصيرا وتكونت علىه الازهار على هيئة متا سعى مجمعا وفان تميزت فيه الاكاس التناسلية كافى زهر السنط والليز ملوما \* وان تعلقت الازهار معضها كما في زهر الخسر واللعلاح وفص. أمر البابونج سمى مركنا \* والاوراق الزهر مة بماثلة ليقية الاوراق في احوال كهُ ر سوآ كانت ناشئة من قاعدة الزهرا والاذناب اوالذنسات الزهرية وانماصغي عنها لنقص الغنذآء لان معظواتعصارة المغذية يذهب الزهر فان اختلف عن ماقى الاوراق فى العظر واللومز كمافى الزيرفون وبعض انواع المريم سمت كاذمة 🚜 والاوراق الزّهر مة لإذى الفلقتين ذي الازهبار الصبوائية القلمة تنشأ فياصل الازهاراوالاذناك فتكون لفافة وفان كانت في قاعد الصيوان المركب سميت كلية وانكانت في قاعدة الصيوران البسيطين فالفصيلة الصيوانية التي منهااخلة والشمر والحرم في حدثية بهوهال المعهم ديكاندول الحق أن تسمية الأوراق المحيطة . `` كا فىالرتبة السنحنيزية بالدكاس العيام غيرجيد يهدل الا يمي لفيافة كافى الخوشوف واللحـــلاح وغيرهما واتكم في ذى الها عنه مروقة الزهرية اوججوع اوراقازهرية تكون على قاعدة الازهار 🛴 الخسل والنرجس والثوم والبصل ﴿ وهنبالمَ نُوع يسمى بالصمام السَكَا سَيَّ ، مِن ﴿ إِنَّا الزهرية نالموجود تان في قاعدة كل سفيلة جزئير ﴿ عَمْ مُ عَجْدِينَ ﴿ القصل الثالث في الد . " البِستيل في النبات عبارة عن عضوالتأنيث به مَا يانات ومحسله دامًا مركز الزهرة وقاعسدته تشتمل دائماعلى كرات مستمسل بالتلقيح الحابزر

ومنفعته تولىدالنيات ولكونه في مركز الزهرة كيون غالبالاذئبله ودد تكون له ذنب مختص مديسي القاعدة الانوثيية يع وهذا الذنب سولدمن تتناق محصل من حز مهالاسفل وقد تكون الساق طويلة حاملة لجلة افوادمنه كافي الشقايق النعمانية بوالستيل المذكور مركب من ثلاثة ا حزاء كل منها متيزعن الاتنج (الاول) للبيض وجوله المقاعدة وفيه الاصول الحلفية للقللة للنمو وهوفى النيات بمنزلة الرحم والمبيض فى الخيئولة لتنهيع هذا المعضو يشتمل على مساكن تختلف مالقله والكثرة فقد مكون دامسكن واحد وبديكون ذامساكن (الثاني الاستيل)وه والبوية شعرية فيهابعض طول كاتنة نتن المديض والاستعما وهوفى النيسائق بمنزلة المهبل فى الحيوانات (الثالث) الاستحما)وهو الحزء العلوى المستسل وهوعسارة عن الفوهة المهلية فالليوانات بإوهدا العضو هوالهداقسول الناثر بالطلع المتفصل عن عضه التذكير بيدو تختلف اسماء الزهر بالتحسب عددا عضاءالتأنيث فيقال ادية اعضاء التأنيث للتي لهادستيل ﴿ حد \* وثناتينا للتي لها يستيلان \* ردلاثيتهالاته لبرباثلاثة وهكذا الى آلعشيرة ثريقيال لماذادعن العشيرة كثيرة اعضاءالتأنث وعددالاستمل فالغالب مكون مساو بالعسدد المابض والاستحما اومسا كغمار يحسب العدد مكون مأوى الثمار اوالمابض يجوقد بكون للمسمض مسكن اومساكن معدة لانحصبا دالاصول البزرية فتحسد عدد المساكن المذكورة مكون عدد الاستبل او الاستحما غاليا ﴿ وكثيرا ما تنفق ان بعض المساكن محيف ويعقم كما في فصملة النخل والبندق والي فروة والصفصاف والتوت وغبرها وحيشذ يتعذران يعلمين الغرالعددالطبيعي أخمسانيص والمساكن بهمثال ذلك المخلفان فيه ثلاثة مبايض يعقر منها بعد لايمر الاواحد وحينئذلا يعامل الاغار صادوس ألمابض يهيك لها اومن الاثنداومن واحديه فنتجمن هذا ان الفرلايدل على عدد المايض يجواهاما يخص الاستعمافقدذ كرالعلم مربل انه متكون من منسوج خلوى سطعه يغطى بغدد صغيرة جداب وهذه الغدد تنفترفي الاوعبة المارة

للاستيسل ونتوزع فبحلة اجزآء من المبيض وف البزرلانه لاشك ان الاثر سال الملقرالكائن فالاستعمالا يصل الى البزر الانواسطة هذه الاوعية الفصل الرابع في الاستام الاستام قىالنمات بمنزلة عضوا لتذكيرفي الحيوان ولذلك قيسل انه هوالعضو المعدالتناسسل ويدونه لاينضج الهزروهذا العضو متكون من ثلاثة احزآء 'الاولالانتيرا)وهي بمنزلة الحشفة في الحيوان (الثاني) الخيط المعامل للانتيرا وهو بمنزلة العسيب ( الثالث ) الطلع المتعصر في الحشفة أى الغيار الذي أ يحصدل به التلقيم وهو بمنزلة المن بهو ومحل هذا العضوف الغالب من البستيل والغلافات الزهربة بوولقاعد فلخسط هذاالعضوائد نمامات يسهني العضو يحسبها \* فان كان اندغامها عب المسيِّع كافي النفشخاش والباد غيان والنصل سم. مغلنا بدوان اندغت اعلاالمسط كافي الفصيماة الصيدو المة والسخنيزية سمى علوما \* وان اندنجمت مرحول أكمزيض وصارمحل الاندعام ملامسا للسطير الذي ارتكز علىه المسض كمافي فصيلة للورد والدفلا والنخل والزنسة وحي العلك سم يحيط بدوهذاالاندغام سوآء كان سلما اوعاد ما او محيطاان كان مدون واحطة سمى مساشر اواللاواسطيا \* وان كان واسطة وريقات التو يجسمي واسطسا ﴿وَجِسُوا لِدَعَامِ الْوِرِ يَقَـاتَ المَذَكُورَةُ يَسَمِّى النَّوْ بِجُ ايضًا ﴿ فَانَ ا اندغت اعلاالميض كافى الفصيلة السحنيزية والفوة سمى التويج علوياج واناندغت اسفله كإفي القصيله الشفوية والباذ نحائية سمى سفلها بج وان اندغمت حوله كمافي الفصمله الذاقوسية سمي محيطا \* وعدد الاستسام غالبا بكون بحسب عدداقسام التو جهف النظر ادال يقال استام معن اوهدود وبالعكس اعنى غيرمعن اوغر محدود بجونني حال المساواة تكون افراد الاستام وضوعة ماذآءاقسام الكاس مناجزآ النويج وانام يتسماوا بانكان عددا فرادالاستام ضعف عدداقسام التويج كان نصف افراد الاستيام موضوعاً طزاءاقسنام النوييج والنصف والثناني مازاء افسام السكاس \* ويختلف عددالاستام اختلافا عظيماكا فىالفصيلة النحيلية للإيه نوجدفيها

ات ذوعضو من ونماث ذوثلاثة اعضاء كالبرونساية ذوسنة اعضاء كالارز ووحدرايضا فىالفصيلة التقلية القرنية من النيات ماله سنية اعضاء اوعمانية كالشباهتزج ومأله عشرةاعضباء كالترمس واللوسيا والفول يوويكا يختلف فالعدد يختلف فالنسركاف النسات المسمى بعث الاثبت بو ويختلف ف النوع إيضا كافي المتناف المساولة والمنافقة الاحتلاف يسمى الزهوفامه فافتهر فيقسال زهرا حادي اعضماه التذكر وثناتها وتعكفا إلى لعشرين وبعدالعشرين يقال كثبرها ومعني هذاان الاعيتام قديكون واحذا وقد ركي وهكذا للهوهما شبغي وضعه الهفد شوهدان الاستام فىذى الفلقة اماان مكون ثلاثة اوضعفها وفي ذبي الفلقتين اماان مكون اثنين اوضعفها ادخسة اوضعيتما فقد تيضاعف الأثنيان الى اثن عشد وتنضاعف الجسةال عشر بن هذاهو الغالب وقد وحدد ما يات لينا معة اعضاء واخر لمانسعة اعضاء به وكثيرا مانوحد افرالأالاستام ملتصفة سعضها وتسكي \* فان التصقت بالانتراكما في الخرشوف والخس وفصيله الباذيج سنعتدنه \* وان انه دت الانتدا وكان الارتباط يواسسطة الخيوط وتكونت منهاحز بمة واجهدة كإفي فصيلة الخيازي والقطن واليامية سميت مالاخ الوحيد وفان كونت حزمتين كافى الفول والبسله وجيع نبات فصيلته ت مالشقىقىن وان كونت اكثر من ذلك كإفى الناريج والبرتقان واللمون هنت كثيرة الاخوة ﴿والغالب في افراد الاستام التي في زهرة وأحدة ان يون مساوية ليعضها بدوقدتكون غيرمساوية بدونشأ من عدم المساواة حلة حوادت لا يعول الاعلى اثنين منها (الاول) أذا كانت افراد الاستام مواثنان منها اطول من اثنن كافي الديجيتال والفصيلة الشفو مة وهدذه تَتُوتِينَ أُوثِنا تَهِ أَلْقُوى ﴿ وَالنَّانَى ﴾ أَذَا كَأَنْتَ أَفُرادُ الأستام ؛ اطول من اثنين كافي الكرنب وقصيلته وهذه تسمى ذات الاربع قوى اوزماعية القوى ﴿ واماافرادالانتما فانها في عالم الاحوالُ تكون منفردة ويمريكزة على الخيط وفان وجدمتها كثرمن واحدكان ذلك

فاشأمه وحودجل خبوط ملتعة معضها ب وغالب ارتباط الاسرا مكون همة الخيط \* وقد يكون ارتماطها عجائب الخيط من احدسطت الإشراكا في اللمزوان والداتوره وهذه تسمى حاسمة بوقدتكون مرتبطة من وسط احد اسطعتها فتكون اولامثقصة تمتصرافقية وهذه تسمى بالمتوازية بروقد عند اللمط في الحاندة حتى يحاور الانتداكاف الدفلا الوردية بدوالاستام مكون ين اوعية ومنسوج خاوى وشاهدالمعلم ميربل في نبات الصبروالاناغالس. ن محمد والليط مكون من اوعدة كورية مشغولا بعز عدمن قصات بدوالا تعرا ر صغير غشائي عماوه طلعاوهو في الغيال دومسكنين وسطعه مغطي تصفيكم نةمن منسم والحاوى ونفة جداوي اسفلما صفحة اخرى مرنة تننة من منسو بع خلوى السااداحة تنكمه الهوكل كس منهام تمط يغبط واسطة أوعية كورية متي التاترمن نضج الانتراالذى هوزمن التلقيم وانفعرت بواسطة انقداض الغشا كاللساطن يصدم المنسوج الخلوى دسد مرونية الطلع فينقذف من تبلك الطلهيدمة بهوالانتبرا ان لم تكن جاسية فيهيه فتربشق مستطيل وهو الكثير وقد تنقطر بشق مستعرض برواما الحاسية فنى الغالب تنفتح من قتها بواسطة مسام كائنة في قة كل مسكن كافي فصملة الماذنحان ب والكرات الصغرة للطلع رتيط بالانتدائ اسطة خيوط لطمفة حداوهذ الخموط تنقطع وقت النضير \* ولون الطلع غالما اصفى ناصع وقد مكون ما ثلاالي البياض اواحراوا حرما ثلاالي السمرة \* ويختلف شيكل لكرات ماختلاف انواع النسات وفي لامست الكرات رطو بة الاستعما نفتحت من نفسها وخرج منهاسائل رقيق زيق وهذا السائل هوالسائل التناسل الحقيق بجومن حمث ان الاستحدار طمة دائما وكرات الطلع ملامسة لماتقذف السائل الناسل على الاستحما \* واعلم ان كل نمات لأندوآنَ يحتوى على مقدارمن الطلعرزآ مُدعلي ما بازم لاخصاب الحراثيم ﴿ ويوجد فِي كل من ذى المسكن والمسكنين كثيرمنه حي اله يغطى الارض من كثرته كاف شهارالصنو برزمن اخصابها وكثيرمن النسات مايكون <u>طلعة</u> فاللاللالتهاب والذي يظهر من خواصه انه اشت شئ مالمني في الحيوان وامتي المعل فوركو الووكاين طلع النفل فوجداه مركا من فوسفات الخبر وفوسفات المغنى مساوحه النفياح ومأدة سنالفه وبة والزلالية \* الفصل الرابع فى العلافات الزهرية اعنى الكاس والتو يج لابوحدالىستىل عربالطلافات بإفائقه فالمكافئين محماطة بإمايغلاف اوغلافين الظياه منبستا غلظ من الساظن واخضر مثسه وهو الشخف والكرام الظاهر واحل لوناويستي النوّ يج\* وطبيعة منسوحه كطبيعة منسو ج الخيط والاستيل ﴿ وهِومتكون من اناس واوريسة مختلفة التفريع تمتلي و خلالها بمنسوج خلوك وهداالتو يجمند في السطح المندغ فيه الاستام وكشراما مكون متعداما فيوظ ووسراط فلأداخلوط يسب افراط المتغذية حتى تصركالتو يجوكذا يحصل الاستيل بالكان نادرا بجوالدليس على قوة هة التو يج َللاستام ووحدة طب بغةاصولهما ان من تأمل في الازهار الهرير يحيها مركب من قطع مصغوفة على هشة مشاطق مركزها واحديري إن الاجزآء الباطنة للتو بج لا تختلف عن اجزآه الاستام الابعدم الاسميرا ولذلك يسقط التوييج بسقوط الاستام وسق بيقائه ب واقرب مثال لذلك الورداليرى لان توجعه مركب من جس صفايع وعددالاستام فيه كثيرفان غرس فيارض طيبة استعبال الاستام فيهالي وريقات توجعه وصاريو عده كبااتم تركيب فصارعقيا لاينتج منه ثمر لخروجه عن الحالة الطسعمة به فانتركب المتو يجمن جدلة قطع معيت تلك القطع بالوريقات و محده وسي التو يح كشرالا وراق بووان كان قطعة واحدة سع إحادى ر نه وَأَنَّ مَان من قطعتن سعير ثناقي الوريقة وأن كان من ثلاثة سعير ثلاثي الوريقة وهكذا الى العشرة وخموط الاسمتام ترتبط غالبا بالتو يحان كان احادى الوريقة وتكون سائسة ان كان كشير الوريقات واحادى الوريقة المذكوراما اثنابكون كاملاا وغبر كامل فالكامل تكون حافته غبرمجزءة وغبر

الماما يكدون حافقه محزأة احزآء منهاشق فالمدتكون عمقة وقدلا فكون يو وكمنتما كان طول الاجزآ فتي كانت مستديرة سنيت فصوصا وسعي إلتويج فصوصيا بهوان كانت اقصرمن طول ربع التو يج سميت استنا اوالتو يج نا وان زاد الطول عن الربع ولم يصل الى النصف سعيت اقسا ما والتو يج مقسما يدوان زادعن النصف ولوقليلاسمت احز آءوالتو يحمحز أيوويجيسا عدد الفصوص اوالاسسنان اوالاقسام اوالاجزآء يسمى التو يجايضا \* فان كان دائلانة فصوص سمى ثلاث الفصوص اوثلاثة اسنان سمى ثلاثى منان بداوثلاثة اقسام سمى ثلاثى الاقسام اوثلاثة اجزآ سمي ثلاثي نساوت اقسسام المتبويم سواحيكان كشرالورهات كآلورداوا حاديما كلسان الثورسى منتظما وان لم تنساو ولل تنسخ لها وضع كالفصيلة الشفوية القرمتما الربحان وكالفصيلة إلفراتهمية الترمتها اللوسا والسيسمان سجرالتوج غيرمنتظم بدوكل وربقة من وربقات كوتنور يج الكئسيرالوريقيات لهاجز آين علوى وسيفل فالعلوى عريض منفرش كايسمى صفحة والسفلي ضيق غالبا ويميئ ظفراومني كذاك فالوزيقات تسمى ظفرية إواماالتوج الاحادى الوريقة فلوريقته ثلاثة احزآء علوى وهو جزؤمنفرش يسبي هدما پوسه لى وهوجومستقيم يسمى انبوية × ومنوسط وهوموصل الانبوية ويسمى فوهة ﴿ ومتى كان شكل التو بح الاحادى الوريقة المنتظم ماثلا لشكل الحرس كتو يجسات العلمق يسمى حرسا وفان زادطوله عن عرضه كتو يج كل من لفاح المرأة الحسسناونات الدخان سي حرسيامسة طيلاوان نقص طوله عن عرضه وكان وسطه اوسع من فوهمه كنو يج سات الدخان لبلدی الذی زهره اصفر سمی التو یج جلبلیا ﴿ وَانْ زَادْ عَرَضُـهُ عَنَ طوله وكاناه هدب عريض كإفى شحيرالقرع سمى جرسسياعر يضاوان انسيتم هدبه حتى صارعلى هيئة مخروطي مجوف كتو يجنبان شب الليــل سمى هميا وان انبسط هديه على البوية يقرب شكلها من الإ<u>سطرااني كتو يج</u>

اساسمن سمر بوقاوان كانت الاشومة قصدة حسداوالمدب سنسطأ كثويم الساذنحان للعتباد والافرنجي الاحوالمسمى في مصرساذ فحان القوطة سمي التريخ فجمنا ثمان التوج للاحادى الوريقة الغير المنتظم ان انقسم هديه الى جزءين علوى وسفلي كالشفتين سمي شفو بالجاوفاغر بالفريد والفتحة التي منهما تسمير فا يوالز العاوى الله ويسكان المعراكية عوالقال فيهسم مغفراي والسفلي يسمى لحية بهفان كاناه تنومحدب نحوالفرسمي حشكل يدوان كإن في قاعدة التو يج حزء رآ لدكالقرن سمي مهمازا ﴿ وسمى التو يجمهما زام وانالتظم التويج وكانف اشتامه من اعضا التذكيرسة وله اربع وريقات متصالمة كإفي الفصيلة الصليبية التي منها انثردل والكرنب سهر النويج صلىسا بهوان كثرت اؤكافه وتساوت واصطفت حوله كورهات توج الورد كافى زهر المشمش والمتوسم وفص كنها التو يجوردا بوان كان خاسى الوريقات وكانت صفايحه افقية الوضع لأهاظف ارطويلة مختفية فيأكلس ويى كتو يج القرانغل البستان وفصيلته سمى قرانغلها بدوان كثرت ربقاته معرعدم الانتظام كائتكانانه خسروريقيات واحدقسن اعلاوهبي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسفل حاوية ان لاعضا التناسل فالعليا تسجي مرقا والحانبية ان تسمان مالخناحين والسفليتان تسهمان مالزورق يد وهانان الوريقتان قدتتلاصقاحتي كانهما وريقة واحدة ومتى كانتا كذلك كان الزهر مكونامن وبع وريقات وان انفصلتا كان مصوفا من خس وربقات كإفىزهرالميسلة والسيسيان والغول وبقية الفصيلة الفراشية يهد وان اختلفت الوريقتان في الطول والوضع كتو جج البنفسيج سمى غيرمنتظ \* والازهار الصغيرة التي نشأ من اجتماعها في محل واحدازهار مركمة تسمى ماتزهيرات وهي قسمان ( الاول) الزهيراتالانيوبيةوهي التي يكون إفهاالتو يجالاحادى الوريقةا أمو ساوقته منقسعة الى اربعة اوخسة نصوص منتظمة (والثاني) الزهران النصفية اواللسنية وهي التي يكون تو يجها بوبيا فليان من قاعدته وباقيه على هيئة لسين مفرطح فن القسم الاول

زهمرات الخيشوف والشوك يرومن الثاني زهمرات الخس والهند باوف ملتنه \* وقوحدابضاازهار شعاعمة وهي التي تكون زهبرات مركزها اوقرصها انبو سةوزهبرات حافتهالسعتية كإفيءسادالشمس وزهبرات النيات ألمسمي عنسد العامة فراخ امعلى وفصيلة السابوهج هوان لميحتوالتو يجالاعلى الورشات اللازمة لنوعه كما هو الغااب فيهسي سيبطا يوفان كانت ورنقباته اكثرمن اللازم مان كانت مزدوجة كماهوالغالب ووسد فمهمن اعضاء النذكم والنأنث مايكني لتكوين المزر الحسد سيمركا يوان استعمالت اعضاء التذكم والتأنيث الى ورهنات توبعمة بعمث لاينتج منها بزركافي القرانفل والوردسميت عقمة وهذا الزهرخارج عن الحالة الطسعمة \* ومن تأمل في زهر القرائفل وماذكر معه وأى أن الورسات التوحمة تضاءة تمدرحات وان اعضاء التراكسين استحالت الى وريقات وحمية كإذكرنا والظاهر اناستعالتها ناشية من بخراط التغذية وهذا عاستدل به على قوة المشايهة منزمن الوريقات التو يحسة والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت خارجة عن الحالة الطسعية كسيب حدين الترسة وافراط التغذية الاانها مرغوب فيهالتزين الرماض بجمال الوان توعيساتها ومديع منظرها وبطول مكثماءن الازهار البسيطة التي تموتءتب التلقيم في الحال يجونوجد ازهارغبرهد عقمة خارجة عن الحالة الطسعمة ايضالثلاثة امور وهي اما عدم كال وريقات التويج اوعدم كال اعضاء التذكير اوعدم كالهمامعاوهذا أنما نشأ في الغيال من نقل النيات من ارض صالحة الى ارض خيشة اومن اقليم الحايردمنه وقدذكر المعلم لينيوان للكاس سبعة انواع لان السكاس عنده حلة اعضاء مختلفة خلافا للنساتسن فانهمو لايعنون مالكاس الا الغلاف الزهرى الذى يكون اخضر فىالغيالب اوذالون آخرَّقىالنادر ويعتبرونه غلافا حقيقها محياورا للتوييج متكونا من وربقيات متلهوجيتا اعنى وقف نموهما ﴿ وسموا القطع المكونة للنكاس بالاوراق اوالوربقيات | المكاسية فتى تمزت تلك الوريفات تاملوا فىالكاس فاندرواه مكونامن

ورية من فالواتنا في الوريقة او من الان فالوائلا في الوريقة ومدا الجوام وقياً الله في فصوص الكاس الاسادى الوريقة بما عرفوا التي يجالا حادى من الالفاظ والاشكال وكيفية الوضع وقد بسمى الكاس بحسب ما يحدث منام وحياته المائية في الناور كافي المنشائي مني متله وحياته المائية في الناور كافي المنشائي مني المعوجة بعدا بابا المتورث الحيات على متله وجالا المتورث الحيات المائية والناق المتورث على متله وجالا المتورث المتالا المتورث المتالد والدائم المتورث ا

القصل الخامس في النيارى الاعتماء الرحيقية الملق المعلمين وهذا المسال ولامن الغلاقات الزهرية في الزهرة وادلم تكن من اعضاء التناسل ولامن الغلاقات الزهرية فيعلد ساملالا جزآء المنتبة بعضها ولدات مخصوصة من اعضاء آخر وبعضها عضاء مناهوجة وبعضها مباينة جدا بجزاً ومن الزهر المان التحقيق التي هي زوائد الوقلا ان اعضاء اخركائنة في جلة اجزاً ومن الزهر المان التحقيق كافي كؤوس الرمان به ماو تمند المتداد القياكافي كؤوس الدي يكون في تعاقب المتحلب فان شكله ويتدامتماد القياكية والدات من التوج يهوا كانت كالفص السفل الاكرالذي يكون في سنا عدة أو كانت كالفص السفل الاكرالذي يكون في تعاعدة الوربقات التوجيعة كافي النبات المسلم بساق الحام به اوكازوا لدالتي الحرائرة الدالتي الموربقات التوجيعة كافي النبات المسي بساق الحام به اوكازوا لدالتي الموربقات التوجيعة كافي النبات المسي بساق الحام به اوكازوا لدالتي الموربقات التوجيعة كافي النبات المسي بساق الحام به اوكازوا لدالتي

ته المناق المن المناق الله المن المناق المن

## المجت الثانى في الثمر والبركاوفيه ثلاثة فصول الفصل الاول في الثمر

البرهوالمبيض الملقع و يقسم الى بسيط وهو الذي يكون من مبيض واحد كيرانلوخ والكر بروغيرهما إوالى مركب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلهامن زهرة واحدة كالتوت الافريني وضلافه و والى ستضاعف التركيب وهوالبرالمتكون من جلة مبايض الشقة من جلة ازهاركيرالصدو بروالسرو والتوت المبلدى وخلافه بهوستسم القرائي ضعين (الاول) البزالمعد للتوالد وهوالمسمى قبل التلقيع بالبهض (والثاني) الفلاص التهرى وهولفافة تعتوى على برزة واحدة اواحسك ثرمنص كل منها الفلاف المهرى وهولفافة تعتوى بالمبيل السرى وهذا المبيل كتيراما يعنى حتى يكادان لايظهر وقد يظهر يك في بروضيلة الذباتات الصليب التي منها الفول واللوبيا المندكورة القرنية التي منها الفول واللوبيا به وجزء الغلاف الملتصق بالحبيل المذكود يسمى مشيمة اى.ستودعالبزووهولايلتبس بمستودعالثمر الذى هو الجزء المرتكزعليه الثمر

## الفصل التاني في الغلاف التمرى

اعل ان البزر لا توحد مدون غلاف واما تسبيمة العامة البزر الذي لا يظه عَلافه بالبرر العربان كَبرو المُقصِّلة للرُحيَّة وَالسَّفَو مَهُ وَالصَّالة وفصاله لسان الثور فاعاهو بحسب الظاهر فقط ﴿ ومن حيث ان في الْغَلَاقَ بَحْمُ اونف والنزركائن فيها نسغى ان تسمى ملك التحاويف مالمسساكن فيقال للغلاف الذى فيه تحويف واحد احادي ألمسياكن وللذي فيه يحو مقيان ثنا في المساكر. وهكذا الى مافيه عشرة مساكن بقال المعشاري المساكن بدوان كان فيه اكثر من عشرة تجاويف يقال له كشرالمساكن ومن حيث ان عدد المزر المحصرفي المريختلف باختلاف العرابضا شيغي ان يسمى المر بحسب عدد مزره وفقال الثمر الذى له مروة واحدة احادى المزرج والثمر الذى لهمر رتان ثَّاقَ البزر \* وهكذا الى عشارى البزر\*ثم مازادعلى العشرة الى نحو الخسين يقال له قلمل البزر ﴿ ومازادعلى ذلاتًا لِي يَحُوالِمَا ۖ عَتَ وَالْأَوْفَ يَسْمِي كشرالبزر ﴿وَكُنُّواما يَقْسُمُ هَذَا العَلافُ مِن الظَّاهِ إِلَّى قَطْعَ كَثَّمَرَةُ تسمى مصاريع \* فتى القسمت كذلك سى يعدد المصاريع فيقال احادى المصاريع وثنائيها وهكذاالى خاسيهافان كانت اكثرمن خسة سمى الغلاف كثسيرالمصاريع وهذا الاخبرينفتهمن نفسه عندنضج التمريج والخط المامع المصاريع يسمى تدريرا بوان لمتكن لهمصاريع كالمار أأشعبة التى فافصلتى القرع والورد سمى اللامصراعي وهذالا بنفتر من نفسه بعد نضير غمره 🚜 واعلم انالمساكن المذكورة متك ونةمن اجزآء صلية تسهى حواجز \*وهي اماقطع مخصوصة متمنزة عن المصاريع كإفى الفصيلة الصلمدة اوزوائد المصاريع كافى الفصيلة الرنبقية وبعض نياتات الفصيلة الباذ نحانية كالدانورة \* ادهى زوائد تتولد في ماطن الفريين داخل حافات المصار بعركا في عُما رالكنُّه ما أ واللحلاح هجومتي انضمت الحواجزفي ماطن الغلاف حتى كونت دعامة سميت

تلان الدعامة عوعدا يووكل مسكن من مسأكن الثمر مغثيري بطبقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون غشائمة كاهو الغالب اولحمة قلملا وفأن صارت عظممة واحمطت ملب لجي كافي المشمش والخوخ والبرقوق والكرير سميت لوزة فان كانت اللوزة مصمتة واحاط بهالب لجي سمت نواة \*وان كان في الثمر لة من بعضها مغشاة بطبقة عظمية كافي الرع. ورسيت عما والثمر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغلاف المتوسط والغلاف لباطن (فالاول) بمنزلة البشرة والغالب فيهان بكون ملونا قليل المسام ويندد ان مكون اخضر ومع ذلك فقد يكون املس وقد يكون وبراوقد يكون غديا ومنفقته امتصاص حض الكريونيك وصيمانة الثمر عن الاسياب البادية (والثانى) اعنى المتوسط قديكون لجما وقديكون ليفها اوغضروفيا والغالب ان مكون اسض وقد مكون مناونا بدوه ومتكون من منسوج خاوى وعائى بمنفعته تغذيةالبزرك توى على العصارة الخياصة (والثالث)اعني الباطن قديكون غشاتها وقدديكون غضروفياورقى الشكل وهومتكون من اوعية ومنسوج خلوى مندمج وهذا الغلاف ملامس للنزر دائما ومسستطرق للبزر يطة الحسل السرى بدومنفعته حفيظ البزرو ثسته بدوةد حصر المعلم ديكاندل جمع الاغلفة المرية فى ثلات رتب اصلية من الماريالنظر للكيفية التي بها تترك برورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى الثمار الكادمة البرري والثانية الثمار اللحمية بجوالثالنة الثمار العلبية بإفاما الاولى فهي الثمار المسحاة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طبيعة هذه التمار انها لاتنفته من تفسها زمن نضحها ملتكون دائما محمطة بالبزرالى زمن حسدوث الحرثومة بسيب الرطوية الى يتشر بهاالبزر فينتفش البزرويعظم فيتمزق غلافه 🚜 ثمان الثمار كاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول) الماراليا بسة وهي عال احادية البرر غلافههاملتصق مالبزرة فلايتمنزعن جلدهها انلياص كالقمير والشعهر والارز والذرة وجيع الفصيلة النجيلية (الثاني )سماه المعلم ريشارد الما رالفقره وهي غاريابسة احادية البزرايضا وغلاف بزرهاغشاق ملتصق بالبزرلكنه مغيرعنه

وذلك كمار الازهارالمركمة التيمنها الخرشوف وعبادالشيس وكلمن فص المهندبإوالخس والشغو بةواسانالثور الثالث الثمازالسلوطيةوهيء غلافهاصلب حتى مكادان مكون خشيبااوعظمها وهذا الغلاف دومسكر واحدكافي الى فروة والبلوط والصنوير (الرسة الثانية) التمار اللحمية وهي ثمار لتمين نفسها ايضيالكن لماكان غلاقته أرخوا يتعطن من الرطورية سهل وج البزرمنيه وهير أكثرمن عمار الرنسة السابقة واقل من اللاَ مُتَقَدِّهِ عَمَّا لابعة فواع (الاول) النمار اللسة وهي ثمار شحمية فيءاطنهــا الوزة كمافي المشمش والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقديسدل الحز الشحبي يجلدكما فىاللوز لحقبق والحوز الثاني )الممار النفاحسة وهي ثمارغلافها لحي مكلل وص السكاس وهر اما ان تكون ثنائية المساكن اوكثيرتها ومساكنها لماة بغشاءغضر وفي كاتنة اقرب محور المرسوآء كاف التفاح والكمثري والسفرجل اومنقصله كالزعرور(الثالث)القاراليطخسة وهبه ثمارغلافها لجبه مساكنه بعسدة عن المحور وقبرسة من الدائر ويزرها لمتصق محدرانها كافى القرع وخلافه (الرابع) المار العنبية وهي عاردات غلاف لجى يزره فى لبه مكالعنب وفصيدلة الباذنجان وعنب الذئب والمرأة خسينا والليون فالنارنج والبرتقان وخلافه (الرتمة الثالثة) التمار العلسه وهي ثمار تنفتح بنفسهما وقت نضجها فينتشر بزرهما ويسقط وغالبها كثير المزر وهي خسة انواع (النوع الاول) الثمار البقلية القرنية وهي يقل مركب من مصراعين متراكيين برره ملتصق مدرز واحد كمراليسانة والفول \* ومن عادة المقل ان تكون ذامسكن واحدوقد تكون ذامسكنين مستطيلين متكونين من حافتي المصراعين المنتنيتين الى الباطن كافي سات الكثيراوقد كونذامساكن مسستعرضة متمزة عن بعضها بواسطةعقداو حواجز الومفاصل كافي قرون السنط وخيار الشينبروالعياقول وغيرها (الثاني) لثمار الله به سه وهي ثمار مركسة من مصراعين منطبقين عادتهما ان بكونا منفصلين يحاجز مستطيل والهار متعلقة بتدرير هما كافى الكرنب والمنثور واللبرى وجميع الغصيلة الصليبة \* وهناك عُمَارِيْر ير بية وهي عارطولها كعرضها اوسضية الشكل بخلاف الاولى وفيها حاجز مسرتطيل موازللمصراعين كافي الغجيسلة والرشاد (الثالث) الغارالخرابية وهي عمار غلافهاالثمرى براب مستطيل ذومصراع واحدومسكن واحدابضا ينفتر دالتا المشكن بشق مستطيل والمزرملتصق يحافته كاف نمات العشر والدفلا الوردية (الرابع المارالدلبيه وهي عاركروبه السكل محاطة بنتوات مستديرة واضحة يمكن حصرها وبقدرها تكون المساكن وكل مسكن فيه بزرة اوبزرتان وهذه المساكن تنفتم عندنضيم المريقوة مافيها من المرونه وهدده النتواتهي المسماة مالنارجيل ولذلك يسمى المراحادي النار جول اوثناته اوثلاثمه وهكذا يحسب النتوات كافى عرفصيلة الفرسون التي منهاحب الملولة والخروع (الخامس) المارالوية وهي عارغلا فالها تنفت من نفسها ولست تقلية ولاخرنو سةولادليية ولحونتهامصاريع تنقسم الهارجسب انواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) الماردات الجوية المغطاة وهي التي يكون فيهااحدالمصراعين راكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا مانفتياح افتي كاف الرجلة والبيج ولسان الحل (الثانى) الهار ذات الحوفة التي تنفتح من قتها كالقرنفل وفصيلته (الثالث)الفارذات الجونة التي ينفتخ مصراعاها بمكس السابقه كبعض نيات الفصيلة الحرسسية (الرابع) الثمار ذات الحونة التي ينقيم ا مصراعاهامن جانب كلق الفصيلة الجرسية ايضا (الخامس) الماردات الجوية التي تنفتر متعوب في ظهرها ليخرج البرر ﴿ وَامَا الْمَارِ الْمُركِيةُ فَهِي جُمِوعَةُ من عاربسيطة تقدم الكلام عليها \* فاجتماع عُرتين فقيرتين مكون عُرقين عُر الفصيلة الصيوانية التي سماهاالمعاريتسارديالكار الفقيرة بواجتماع عنيات! يكون عنده الثماد المجتمعة كالتوت واجتماع جلة بزود عريانة فى قاعدة السكاس يكون عنده ثمارفصيله لسان النوري واجتماع الابر مة يكول غرفصيله الدفلا واللعلاح والودنة الرومي ﴿وبعض المُسار مكال من ثمَّته بلم شعرية كقنزعة الكركى والطاووس تسمى عنسدالعبامة شوشةوذلك كتمارا لازهارالمركبة

فالقصدة السخنينية وأن كان وبرالقنزعة بسيطا حيث بسيطة وورسياً والقصدة السخنينية وأورسياً المحيث بسيطة والورسياً المتكرن القنزعة على البزيدون واسطة حيث اللاذ يببية وان ارتكزت على خيط يعدها عن للركزت على خيط يعدها عن للركزة والمراقبة وان ارتكزت وشراهية الرطوية فلهذا المتحق تقييلات الوكو في المحلومة فلهذا المتحق تقييلات الوكو في الكاس والقلاف وبرها وارتكز على الكاس والقلاف في ورا البزومن مستودعه ان كان المتحافظ في البرد وبوادا والمنافرة المحمد في الكاس والقلاف في ورا البزومن مستودعه ان كان المتحافظ في البرد في البرد المتحافظ في البرد المتحدد المتح

الهزر هو بهض النسات واصل لنسات جديد بما ثل لما يؤلد منه ﴿ وَمُعَتِّلَفُّ عِن المرثومة والخلفة مامور (الاول) انه لا ينتعش الابواسطة التلقيم (الثاني) انه دامًامغطي فغلافات تامة لا تتمزق اللاوقت مزوزه (الثلك) انه دامًا يحتوى على اعضاء خاصةمعدة لقعهيز الغذاءالاول الذي يمتصه النمات الجديد (الرابع) انغلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذفي الفوقيل نمو الطلع ولا يمو الطلع الابعدها ونعني بالطلع هنااول جزء ننبت فهوفي النبات عنزلة الجنسين في الجيوان بدوسن حدق أن الحكمة الالهية اقتضت تكثيرالنسات اكثرت مزره فلذلك شوهد شماق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعو يحية تحصل منها نحوالني بزرة بوواخرى من عبادالشمس تحصل منها نحواريعة آلاف حمة ﴿ وَرأَ سِمنِ الْحُشْحَاشِ تَحْصَلُ مِنْهِ تَحُوا ثَنْنَ وَثَلَا ثَمْنَ الْفُ مُزْرِةَ ﴿ وَسَاقَ مِن ات الدخان تحصل منها ثلاثمائة الف مزوة وثلاثون الف مزرة بدوشاهد المعلم فلينيو حبة زمع نبت منها ثلاثمائه واربعون ساقا لكل ساق سنيلة وشاهدالمعلم دوهامين حبة شعير نبت منهاماته وخسون سفيله تتحصل من إ مجموعها ثلاثة آلاف حبة وما تتاحبة (فان قبل)من حيث ان البزر بهذه الكثرة لم لم تكثر الحيوب وتع (قلت)عدم كثرتها لاسياب وهي اماعدم جودة التلقيح اوعدم تمام النضج اوغرقها اوصيروتها طعاما للعيوانات ومع ذلك تنبق منه كمية عظيمة لاستمرار نوعها وادامته ولولاثلك ألكثره لمابقي منهاشئ بد والبزر

لذكمه مة أمط بالمشجة بواسطة الحسل السدى ومربط الحسل بالبزرة يسم إثه ةاوييه ةوهو على همئة اثرة قليمة الشيكل اوخطية كمافي اللوسيا ببياومقعرة كإفى الترمس واللر مق يواو محدمة كإفى الغرسون واللروع ومااشيهما يووعول للسرة يسمى قاعدة النزر ومقامله يسمى فقالنزر بوفان ارتكز النزرعلي الحزء الاسفال الثمر كافى الازها والمركمة سمي مستقما بدوان ارتكزعل الحزء العاوى للثمر كإفيالغصلة الصموانية سيرمنقليا يجثمان كانت سرةالبررجهة محور الثمر بحدث مكوّن محورالثمرمع محورالمزرزاوية فاثمة كإفي الزنسق سهيرافقيا \* وان لم يكن وضع الدرعلى سنن واحدكما في الخشينات واللمنوفز يسمى معترا يد وتنقسم البزر الى ملتصق بالمصاريع وملتصق بالخواجز ولانتعرض للشرح عن ذلك ولا لاسماء المزومن حيث كونه كروبا او سيضيا اؤكاو بالكون كل من ذلك غنيا عن السان \* واعلم ان في المزرثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الاول/الطبقات الظاهرة اعني اللاحقة (الثاني) الطبقات الخاصة (الثالث) المسويدا اى الحوهرالقلى للبزر يجفا ماالطيقات الظاهرة فقدعده العضهر حزءامين البزواوحة ءامن الغلاف الثوى وهي ثلاثة اقسام (الاول) البسياسة وهم طبقة ملتصقة بالسرة من حزتها العلوى وباقتهاسات وهذه تغطي حزءا من البزر كافي حو زالطمب وتسجي البسماسة الناقصة بدؤان غطت البزرة كلها اوجامها كإفى يزر البطيخ والقرع ومااشبههما سميت كاملة \* ويحتلف شكل البسماسة وقوامها والغالب انتكون غشائبة شكمة فتكون على هيئة ضفهرة غشائية رقيقة محكمة الالتفاف على اليزرمستدقة الطرفين تحتوى على رزة واحدة محدودية كإفي يزرالسجاب وقدتكون ورقيةاعني إنها تكون غشاءمي نا تهمأ بهمة البزركافي المنهو وقدتكون غشائه العاسة حاربة مجرة اللون كافي اللوف اوم نة مضلعة كافي الحاض الافرنجي وفصلته بداولسة كافي اللمون وفصيلته (الثاني) البسماسة اللعاسة وهي التي توجد على جلة ترور كمروالكتان وبؤرالقطونا وبزرالسفرجل ونحوه وسطح البسباسة يكون املس ويختلف في الصهفاقة يووه يرخضه فلانشاه بدالا اداعطين المزر في الماء (الثالث)

المسماسة البشر بةوهي غشاء وقدق جدامغطي للإغشية الخياصة لااملير ولالامع ننت على سطعه ويران كان البزد وبربا بيوالط شات الخياصية للبزد ائنتان (احداهما)القشرة(والثائبة)الغشاءالياطني ﴿ فَالْقَشْرِةُهِي الطُّبِقَةُ الظاهرة والغالب فهاان تكون ملساخشبية وقدتكون عظمية متحمرة ويندران تكون غشائية وووحدق حيم البزروم كوم المات من الحالات المذكورة تنفذ العصارة الغذائية منهازمن انبات النبات بدوقد تكون حلدية كما في فصديلة القرع واما الغشاء الساطني فهورقيق جددا ولفرط رقته قدلايشاهد لالعددم وجوده وهواملس ملنصق بالبشرة التصاقا متغاوتا ولونه اخضر كافى فسملة القرع \* واما غذاء البزر فيواسطة الحسل السرى وهوحسل اوعمته دقعقة جدا تنتشرعلي الغشاء الساطني وتتقمر بمنسوج البزرج والسويدآء للبزرة الناضحة تحتوى على الحنين وعلى الغلاف البزري احمانا وهو غلاف رقمق اسض شفاف فضي اللون لابوجد في جمع البزر فلابوحد في مزر الازهار المركمة ولا في مزرجاه من المقول ولا في مز القصيلة الصلمعة وعرفه المعلم مبربل بانه جسيرمتكون من منسوج خلوى لااوعية فيه متمنز عن الخنين والفلق ملتصق بسطعها مدون واسطة بج وهذه السو مدا تكون في الابتدآء كتلة من منسوج خلوى لطيف شفاف متشرب من خلط شفاف ايضاويعدالاخصاب بأخذالخنن فىالظهو رعلى همتة نكتة معتمة سابحنافي الخلط المذكور وفمه اصول العروق التي تتمدد شسأ فنسأتم تتفرع وبهذاالنو وانعقادا لمادة المغذمة في الخلاما يعظم حجم الحنين وقد يكون الغلاف دقيقيا وبالحروشة بصبرغيارا كالهما فيعمل منه حيس يسمى عند العامة مالحر مؤجوة ديكون الغلاف لمناجد الذافرائين الاصابع صاردقيقا كافى علاف ررش الليل واحيا نايكون جليدة زجاجية كافى الارزوالغال ان يكون هشاكما في فصيلة القميه والديس وكثير من فصا بل ذي الغلقة كللوز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجله واللمازى وجيع البزور التي يكون جندنها حلقياا وكورباء ومنخواص الغشا الدقيق ان يظهرفيه الجنين اكثرمن بقية

الانواع يتوافئ لايحتوى على زيت دسم التلاير يخبدوان يكون غضرو فيساصلها الرينالايلىن فالماءالاقليلابيو وان يكون البيض الى السيرة وان تكون سواهره متماثلة وان بقرب من الشفافية ووان وسيكون متعلكا صلما محيطا بالخنين كالقطعير الذي يحسط بالنواة وكغشاء تزرخشب الانبياء بهوهذاالغشاءقد يحتوى على زبت طهار وان كان مادراوان احتوى عليه بكون من خواصه ان توثر في الاعصاب كالن والوزالقي بهواما الغشاء اللحمي فن طسعته ان توسط من الدقيق والغضر وفي وتحتلف صلاته ونسجمه كاف الغلفل فانه هش الن مقارب للدقيق ولا يخسالف الغشاء المذكور الالذبول اونه ونداوته الزيمة ولذلك يسمى هشا ﴿ وأحماناً بكون سريع الكسر ومع فال بكون قوامه شيماكغلاف يزر الخووع وحسالملولة وحبع نسات فصسيلته وهذا يسمى مالغلاف الشعبي \* واحيانا يكون محبيا وقوامه جينيا ولونه رمادما اوطعلسا وهذا يسمى بالغلاف المنني بدوقد مكون دسماعل كااذاوضع في الماء بصبركا لحلدوهذا يسمى مالغلاف الجلدى بجوالغالب في الغلاف اللعمى ان نكون لونه كلون ساض الميض المساوق واحبانا يكون لونه حشمسا ويسهل فطعه من جميع جماته واذاوضع في الماء يلين سريها وربما استحمال الى هلام مترح جشفاف \* وبوحد فيه وفي الفلق زيت يتحصى بعصر البزر \* وهذا الغلاف يكون سليمافى فصيلة الغربيون بوان كان كشراما تكون خواص حنينة مسمة لكئ ثبت بالامتحان والتحارب ان الحنين لا محتوى على مواد مسمة وانحصل منهضر وفهومن عدم انقان التعهيز كاان ما توجد فيهمن الاصول الحريفة اللذاءة المهجة انماهومن عدم أنقان الاستعضار جواعل ان الحنين اصـل سات صغير توجد في كل يزوه غالباوقد توجد في كل يزرة ا جنسان كافى الثوم وثلاثة كافى النارنج والبرتقان وقد يوجد في هذه الفصيلة اكثرمن ذلك بوما لنظر لوضعه يسمه ماسماء بهفان كان الحذير في قاعدة المزرة سمى الجنين مستقيم الوضع ووان كان فى هة البررة سمى منعصص الوضع \*واناحاط مالغلاف المزرى كماهو الغالب في سات ذي الفلقة غيرالفصيلة

لنصلمة وكافى الفصملة الصموائمة والفر سونية سمي مركز ماوسمي الغلاف ظاهر له اوغدما ﴿ وان النصق الحنين بحيانب الغلاف كما في فصيلة النصلة والقرنفل الدستاني والرواند والحاض سحركل منهما جانبيا يوقد يحسط الجنين مغلاف المزركما فيشب اللسل وفصيلته فيسمى خارجيا ويسمى الغلاف مركزنا يد وبالنظر لاتحاه الحنين يسجى باسماء الضايج فبسمر مستقما ومنجنما وهلالها وحلقها وكورباء وهوم كسمن ثلاثة اجزآ الخذيروالرحشة والفلق \* فالحذره والحز المتعه الى الحزء الظاهر من الدرة المستعدد الماللغوص في الارض وان تغيروضع البزرة \* والخذير المذكوره واول ما يخرج من الاغشية البزرية وإول ماعتص الغذآء المعدلتغذية النسات الحديد يهدواما الفأة فهب الفصوص ووضعها في الحل الذي تنفصل فيه الريشة عن الحذير مكون حانسا يدووظيفتها توصيل الجوهر الخياص الذي استحال عصارة الي الحذير والرييشة وقدول عصارات الغلاف البزرى ان كان موجود اولاتزال توصل العصارة الهماحتي سق فيهمآ كفاءةلان تتغذبا مانغسهما يدوقد تفقد الفلقتان في بعض النمات وان وحدتا كانتافي عامة الدقة بحمث متعذر تميزهما كإفي النمات المسمى بقش البحر وكالاشنا البحرية والسرخير الذكر واللبكين الازلاندي المسمى يحناقر ينغى وهذه تسمى اللافلقية بهواما الربيشية فهي الحزءالعلوى من الحنين وهذا الحزء ببرزمن مركزه عقب بروزالفصوص الفلقية على هيئة وريقة إن كان النيات من ذي الغلقة ونسى الوريقة الاصلية وعلى هيئة وريقتين أن كأن النيات من ذي الفلقتين وتسعيان بالوريقتين الاصليتين والجزء الفاصل بين الربيشة والحذير يسمى بالحذيع بدومتي استوفت البزوة شروط الانبات تما الحذين فيتمزق الغلاف ويبرزا لحنين الى الخسارج \*وهيشة وضع الفلق تكون سببافي هيئة وضع الاوراق فكان الفلقة تكون عدا للم ينشة فكذلك تكون عدا للساق في ذي الفلقة مخلاف ذي الفلقتين فأن فلقتمه تنموان في ماطن الاغشب يه ويسبب نموهما تتمزق الاغشية المذكورة بد وكثير من النبا تات الفلقية ما نبت من الارض مصاحباللر يسة كافى القرع

والفول وغبرهما وهذه تسمى بالفلقية الظاهرة بدوهناك نباتات تبق فلقهافي الارض كالغاروالحوذو تتحوهما وهذه تسيمى بالفلقية المسترة يجثمان ساذكرناه لاتمعلق بالفصيادل النساتمة لان الفلق الظاهرة والمسترة قديؤ يحدفي حنس واحد من النمات كما توجد في جنس واحد من الحمو ب ﴿ وَلَمَّا كَانْتِ الْفَلْقِ الظاهرة تنموا وتتلون مالخضرة وتكتسب هستة الورق سعت مالاوراق المزرية يدفاك كانت الفلق لجمة تفرغت شسأ فشسأ وصارحو هرهاغذاء للنسات الحديد يخلاف مااذا كانت ورقية فانها لاتمتص الغذامين الهواء لكثرة مسامها القشر بة مل تجهزه وتعطيه للنمات الحسديدوفي هاتين الحالتين تموت الفلق سريعاتج والوريقتان الاوليتان تكونان سفلية باللنمات وهما اول ما يفوفه في تمتا في البزر شوهد تافيمه بفسلهما الفلقشن فتميزان عنهما تمزاحيدا به وكمستكثيرا ماتختلف هاتان الوريقتان عن الاوراق الثانوية كإفي معظر القصسيلة الحيسة التي تكون اوراقها الاولى يسسيطة متقادلة واوراقها الثانوية ثلاشة متفرقة وقد وحدد في تزريعض النمات اكثرم فلقتين زريتين وقال المعلم داتسون وغيرهانه لابوحد في البزر اكثيرمن فلفتين ومايتراى من انهما اكثر من فلقنس فلااصل له ولي هما في الحقيقة فلقتان كنهما مشرمتان كثيرا ارفله لاي وعارضه في ذلائوالمعلمان حويرتنير ومعربل بأنه توجد يررك شرالفصوص لاعكن أن دقال أنهما فلقتان مشرمتان لانهمالو كافا كذلك لكان العددد ائمامتسا وامع انه وحدفي نوع ن الصنوبر ثلاثة فصوص وفي النوع البرى منه خسة فصوص وفي النوع لغالثمنهمن عشرةفصوص الحاثني عشر يجوىا لجالة فالنسات الحسيجشر الفصوص فليل جدا ولقلته ومشاحة ينمته لمندة ذي الفلقتين لريجعل قسما متقلا وبعرف نضي البزربسيرة لونغشائه وارديادكل من قوامه وجي سويدآئه حتى يملاً تتجو يفه ويعرف ايضا يغطوسه في الماءاذ اوضع فيه 🗶 القدم الثاني فيالفسولوجيا النياتية اعنى منافع اعضياءالنيات وفيه ثلاثة

(الماب الاول في التغذى وفيه عمائية فصول) (الفصل الاول) في التغذى وإسطة العصارة المائمة اعنى اللمنفا السائمة اعلمان جسذر النبيات يمتص الماءمن الارض فيسيرى الماءصاعدا الى اعلا الشحرة ﴿وَكَيْفِيةَ ذَلِكَ عَـلَى مَاذَكُرُهُ مَا يُولَى وَمَرْ مِلْ وَخَـلًا فَهُمَا هِي ال لعصارة الماتية حال دخولها في التمات تسرى في الاوعية اللينفاوية المحيطة بالقناة النخاعية فتسدالا وعسية يجومتي انسيدت الاوعية نقثت العضارة أ فيالاوعيةاليكائنة بينالطيقات الخشيبة ومن هذهالاوعية تنغذ الي الخشب الكاذب بوقال المعلم كمنكمت ان سيرالعصارة وحصون اولافي الاوعية اللمنفاوية التي في الخشب الكاذب مستندا في ذلك على ماظهوله من التحرية التى فعلما وهي انها خدسائلامتلونا وسيق بهنما تاودعدامام شرحه فظهرله السائل فىالخزء الخشبي فحزم من ذلك أن النمات لايتغذى وإسطة القشود ولابواسطة النفاع لعدم وجودا لاوعية المذكورة فيهما ولايتغذى الابواسطة الاوعية اللينفا ويدوفيا قاله نظر لان السائل المتلون ينفسخ لونه بجرد دخوله فى النمات بجواحسن من ذلك ان يستدل على سعر العصارة بسق النمات من محلول ضعيف من ايدروسيا كات الدوياس مدة انام ثم من محلول صعيف انضا من كبرسات الحددميد فيتحلل تركب الملحين في منسوج النسات فتتلون الاوعمة الماصة ملون ينفسص عمل الى السمرة فنشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعمة الماصة التي تحكون في التفرعات وتسهل معرفة دورة العصارة فيالنسات بيرومن هذا بعلمان العصارة كإنتحه في سيرهاا تحاهاء و دياتنجه ا تجاها افقيا ايضا \* لان اكثر الاوعدة اللينفاوية اما ان مكون دامسام اوشقو ف ترشيم متها العصارة بواسطة المنسوجات الخاوية وتنفذ في اوعيتها الحاندية به فلوحزت سُعْرة من اربعة محال حزوزامستعرضة فو قدعضها كلمنها واصدل للعو يمدشاغل لرىع الدورة مقطوعة فيه الالياف لايوت النيات سع ذلك مل يستمر على نموه ﴿ ولواطعمت شحرة بشحرتين جانبيتين ثم قطعت بعد ثموت المطعومتين لاتموت ابضايل تسترحدة لانها تتغذى من الشحرتين

المطعومتين ولاعجب فيذلك لانه ثبت ان الفروع المنفصلة عن شحرة تبقي فيهما القؤة الماصة زمنا ولوقليلاء وقداخذ المعلم سنيبيد فروعا ووضعها في وساحات طوبلة العنق ضيقته بحيث يكون انتشار الابخرة منها فلملاجدا اولامكون مالكلمة فشاهداه ورا (الاول)ان مقدار الماء الذي امتصه القرع كان مقارما لعدد مافى الورق من المسام القشر بة لا يحسب مافى بشرة الفروع الخشسة وان الامتهاس في السوق العمية التي لهامسام قشر به ومن طبيعتها انتكون عديمة الاوراق يكون معادلا لمسام اسطحة كلساق منها \*وفى النماتات الخشمشية يعادل مسام جيع اسطحة النسات (الشانى) إن الاوراق المشهر فقط السقوط مكون الامتصاص فيهاقلملا جدا (الثالث) ان الاوراق بعد سقوطها تتص الماءمن اطراف ذنساتها ومن البشرة ايضا (الرابع) ان الفروع المسبية ادافطعت بكون الاستصاص فيها محسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع بواسطة البشرة فليل حدا يهوهما يثمت ذاكان يعض النماتيين قطع فرعين من نمات الدخان ولاس بالشعع محل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهمامعافى الشمس وتركهما كذلك زمناطو ولاغ تامل فهمافرأى انالفرع المشمع امتص تحوثمان قمعمات من الماء وغيرالمشمع امتص نحو مائة وخسىن قمعة (الخامس)ان الامتصلاص مكثرفي الشمس وبقل فى الظل (والسادس )ان الخرارة الظلية يكون فيها الامتصاص قليلا جدا بجو ثمايتيت ذلك ان المعلم نونت شاهدان الماء المتلون صعدفى ساق نسات اللوسا فىظرف ساعتىن نحوميتر وتسعمائة وثلاثة وسبعين جزءامن عشير مبتر ﴿ وَفِي ظِرِ فِ سِاعة ما يقرب مِن عَالْمَا يُهْ حِزُّ وثلاثة احزامن عشر مبتر وفي طرف نصف ساعه نحوما تة واثنين وعشيرين جزءامن عشير مبتر يوكشف المعلم الس حدر شحرة كثرى فاواخرامامالصف اعنى فيشهراب الذيهو شهرمسرى حتى ظهر للشمس وادخل طرفه فىانبوية من زجاح ولاس سن فوالزجاجة والحذر بالصطبكي بعدان ملاء الانبوية ماء ثمفتم طرف الانبوبة لاسفل وجعله في حوض مملوء رسقيافشياهد في ظرف ست دقاية إن مقدار

الما الذي امتصه الحذر معادل المقدارالذي ارتفع من الزبق وهو تحس ميتر فعلية و خسة وستون جرءا من عشر ميستر \* وقطع عصن نصاح وعل فيه ذلك ايضاف الحدثي مدة ست دقايق ان الزبق ارتفع ثلاثمة اعشار ميتر وسبعة وتسعين برءامن عشر ميتر \* واعلم ان مقدارالعصارة المسنفاوية التي عتصه الاستعار من الارض في استداف صل الربيع وقبل ظهور الورق اعظم عامتصه بعده وان العصارة المذكور \* فيتازا لجسم الخشبي ولاتشاطد من الظاهر الامن محل قطع الحسم المذكور \* وجزم المعلم سوسوران الخرارة والرودة والرطوبة والبيوسة لادخل لها في زيادة كمنة المينفاولا في تقدمها عن وقبا وهو قصل الربيع ولافي تأخرها للغير بق \* والنظاهر ان المتقدم والتأخر ناشان عن اسباب اطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر ظهور الحرائم والحالة الثانية تعاصر برهة ابتداء ظهور الحرائم من السنة والبردة حال ادراكها تجذب العصارة من جيع الاعضاء المحيطة بها القسل الثاني في التعليد المحصاء المحيطة بها

اعلم ان التعليب يكون بحسب الامتصاص فان استص النبات مقد اراعظيما منالما تحلب مند مقد ارعظيم ايضا وهذا القدار يتورج على هيئة بجاروه و في النبات بمنزلة العرق في الحيوانات والتحلب يكون في الحشائش اكتر على هيئة بخارة والقشرية وهي بمنزلة الجلد في الحيوانات والتحلب يكون في الحشائش اكتر من غليظته على وفي الاستحار المتلهوجة اكثر من الاشجار الدائمة الخضرة ووالاعضاء التي تتحلب من مسامها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذ سات والسوق المشيشية والفروع الجديدة \* واما القشور والجذور والتحار ويقالا جزاء الحشيشية والمناسم القشرية فلا تحليله المناسمة عالم المناسمة على المناسمة على المناسمة المناسمة والمناسمة والمناسمة على المناسمة على المناس

17

بالكريون الجيذوب لاوكسيمين الحوج والتعلب المذكور يكون في الاماكن اخادة اليابسة اكثرمنه في الاماكو، الرطسة الساودة ويحصل في كل وقت لكرد فىالنهادا كثرمن الليل وذكرا لمعلم العمان عبادالشمس يتعلب منهماء على مدى الزمن لوجوء مقداره على الامام لكان يخص البوم الواحد تحو احدى وعشوبن اوقيسة \* ووزن المعلم جو يتاردالماء المتعلب من نبات المدخان في ظرف ادبع وعشرين ساعة فزادعن زية النسات ووزن ما تحلب من غره في مثل الزمن المذكور فيعضه كاين مثل ذنته ويعضه كان مثل نصف زيته فعلى هذا لونس الماء المتعلب الماء الممتص لكان المتحلب الثلث بن مالنسمة للممتص كاثبت ذلامن تتجاوب المعلم سنيديروفي فيحاديه امتحن المباه المتحلمة من حلة نبانات فوجد فيهامن المواد الفرسة حزءا من احدعشر الفجر وخسمائة وعشرين جواوامحن الماء المحلب من سحرة كرم فوحد فيسهمن كبريتات الكلس عشرة اجرآء من خسسة وعشرين الف جزء بدواعلم ان التعلب اماان بمستحون غبرمحسوس اومحسوسا فغسرالمحسوس يكون للجزءالذي إذا وصل لفوهة العرق استحال بخارا وتصاعد \* والحسوس مكون لله: • الذي لمتتر استعالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فيئذ يشاهدعلي الفوهة قطرة ماء كاشوهد ذلك في الاوراق المديبة التي تجتمع فيهاتم عروق كثيرة الحرنقطة واحدة ولذلك شوهدت جله قطرات على هم اوراق الفصيلة النحيلية وعلى اوراق الموز وبعض اوراق فصيلة القلقاس وغرها

الفصل الثالث فى الاسسباب الموجّبة لدخول السنفا وصعودها فى النبات وفيا تجتازه من الطرق حال حركتها

قد ظن المعلم غربوان الاجربة الصغيرة المنسوح الخلوى من نشهر سالر طوية يعتلم حمها وتقدد فقضغط آنا بيب المنسوح الوعاق فتخيم اللينفاعلى الصعود في تلك الانابيب \* وظن المعلم مالبحيني ان سبب صعود اللينف هو التمدد والانعقاد المتواليان الحياصل كل مهما من تغير حرارة الجو وقال المعلم هير ان سبب صعود اللينفاه وتمدد الهوامواسطة الحرارة \* وفي الانا بيب صعامات

متى صعدت اللمنفاسنعتها تلك الصمامات عن التقمقر ﴿ وظن المعلم سولت ان حركة اللهنف اصادرة عن نوع تخدروشيه غيره حركتها بحوكة صعود الماء فىالافا يب الشعرية \* وبعضه م ظنهاصادرة من ضغط الهوا \* وبامعان النظر فيهذه الارآء يظهر لنابطلانها من وجوه ( الاول ) ان المنسوح الخلوي لحواهر البرانكماوية الطرية الرخوم لايمكثرة ان تضغط الاوعية اللبنفاوية لشديدة الصلابة (الشاتي) ان الصمامات المظنونة لاوجودلها (الثمالث) فالتخر لايسبب الاحض الكربونيك وهولايكني في صعود اللينفا لائه بذوب ويتقذمن مسام النبات (الرابع)ائنا لوفرضنا تمددالهوآء وخلوا لاناسمنه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الظاهرعلى تلكالاناس لايكني في صعود أ للسفاي والدليل على ذلك إن هناك اشجاراطول من الإناس التي يصعد فهاالما واسطة ضغط الهوآ مرتن اوثلاثا بدوقصاري الامر انهم نسبوا صعود الماءلشعر ية الاناس مع انه ليس كذلك لان الاناس التي في نهاية لدقة لايصعد فيهاالماء الامسافة صغيرة ولايستمر صاعدا الامدة فئيلة بدوقد شاهد المعارحو سران الاناس الشعر بة يفقد فعلها يفقد ملاستها ﴿ وحينتَذ فلاتكون الحدران الماطنية للاوعية النمانية ملساكالاناس الزعاجية لانها متى كانت كنبلان لاتصعد فيها العصارة ﴿ وقدل النحث عن سبب حركهُ ۗ اللمنفائس الامور المؤثرة فيها فنقول اعلم أن المؤثر في اللمنفا ثلاتة اسور (الاول) الحرارة لانها اعظم مؤثر في صعودها لكونها تنعش ا قوة الحيوبة الخلمدةمن البرد وتساعد الفوة المذوبة على تحليل الحواهر الفردة الغذائية وتركمها (الثاني)الضوء فانله تأثيرا عسافي جيع وظائف النيات ومدونه نضعف قوةالانيات ويصاب النيات بسوءالقنية فبوت بجوالدليل على ذلك ان للعلم آلس شاهد سرعة صعود اللينفانها راويعثها مساءوعدم صعودهاليلا (الثلاث) الكهرمائية الحويه لانها تعن على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنيات الذي يكون في جو حاررطب مشحون بالكهربائية ينمو اكثرمن النيات الذي مكون في حو خال عن ذلك ﴿ على ان دورة العصارة والتغذية

لا تمان الإنواسطة فعل طبيع كياوي مصاحب لتولد كبر ما تمة وارتفاع وانحطاط فدرجة الحرارة فيسبب تعاقب هذه الافعال تحصل وكقدستمرة فالمنسوج النساتى فينشأعنها نوعانقباض وعائى تتحرك وجيع اعضاء النيات وفظهراك محادكرناه أنجيع وظائف النيات صادرة من هذه الافعال الطسعمة الكياوية وقدقطع المعلم كاونب شحرة من الحور حال انبات ورقمافاا وصل القطع الى نصف قطر الساق انبثق منها ما ورائق شفاف وسمع الروجه نوع صفيرصادرمن فواقم الهوآ الصاحبة لانبثاق الماء \* ثم ثقب ساق شحرة اخرى فلاوصل الثقب الى الحور انبثق من الاوعية القرسة من النخاع مقدارعظم من الماء يختلط بالهوآ وسيع الصفيرالمذكوروا ستريسهم مدة الصدف وكان يقوى اذااشتد حرالشمس ويكثر التحلب ايضاويكون بالليل ضعيفا جدا \* وقد فعل المعلم ميربل هذه التحيارب عدة مراروشا هدجيع النتا يجالمذكورة وتحقق عنده ان وجودالهوآءام ضروري لصعوداللنفا \* ومن حمثان اختلاط الهوآء الماءمر محقق دائمًا فلا يحسكننا انسكار وجودالهوآء بجوالدليل على ذلك ان التحلب يسمب خلوافي الانامب وهذا الخلوى لابد وان يمتلأ هوآء ويختلط بالعصبارة المائمة وباختلاطه تمدد بالضرورة والحرارة تساعده على التمدد المذكور فتنحيرا لعصارة على الصعود وقدنسب يعضهم هذا الصعود للقوة الحيوية ونسسبه آخرون لقايليسة التهييج فىالنيات ونسيه آخرون لسبب مجهول وعلى اى حالة فلابد من وجود شبب منتلك الاسسباب اأذبدونه لايمكن توضيح القوة الماصة للاوعيةلان هذه القوةمتي فقدت مات النمات ب وقد استدل بعضهم على وجود قابلية التهيم فىالنبات بأن قطع ساق شعرة من الغربيون فبزعت العصارة من سطيمي محل القطع واتجاه حركة العصارة وقوة الثقل لا يحدان العصارة على الخروج الامن احدالسطعين معانها خارجة متهما معافظهر ان السبب هو التهيم لانه لماته بحت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصارة فابرزتها الى الخارج من السطيمن معاوقد علم ان السوائل القابضة اذا وضعت على

محسل قطع عرق فى الحبوانات قبضت فوهشه ومنعت النزيف اوقللهم والنباتات كالحيوانات فحذلك فاذابل محسل قطع الفريون بإحسدالسوائل القائضة كحلول كمرمات الديدوةف تروغ العصارة اوقل ومن حيثان الحبوان المقنول واسطة الطلقات الكهر دائمة لانظهرفمه فالمية التهيواصلا فكذلك النبات بوللالمل على خلك ان المعلوا عاروم شاهدعدم بزوغ العصارة من الفر بون الذي كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمر ما تسة شديدة معانه أذا عصر خرجت منه العصارة ﴿ وَكَمَا أَنِ الْحُسُوانَاتُ تَمُوتُ سِرُ بِعَافِي عَازُ الازوت اوالايدر وحسبن وغوت فياسرع منهما في حض الكر يونيك فكذلك النبات \* ومن حيثان الكاور يهيج العضلات الحيوانية تهجيما شديدا فكذلك يهييج النبات وقد جريه المعلم هو مبولت فرآءه يسرع فىانبات النبيات اذا عرفت ذلك علمت ان كلمالثر في الحيوامات اثر في النبات حتى النفس فعلى هذالو تخست اعضاء التذكرمن سات النين الشوكى اوغره مانر ولورف عقحدا مشاهد في العضو المنحوس تقلصان وحركات اشدمن حركات الاضطراب ولماكان الافنون مسكتا فيالحموانات شوهد ابطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة فيماء مخاوط الافيون وباكانت الحرارة من المنبهات الشدمة في الحيوانات شويمد انهانسر ع بجميع وظائف النيات وتقويه يه وماستمرار حركة اللمنفا فيالاناس تصعدحتي تتتهى الى قبر الفروع وحينتذ لايكنها التقهق والرحوع لانقوة صعودالعصارة الحديدة غنعهامن ذلك فتسرى من القشرة والخشب الكاذب لقريهامنهما وترجع للعذر ثانيا بدومن ذلك بعل انالعصارة تذهب من المركز إلى الدائروهنال تحدطر وشااقصرمن الاولى سماقي دىالفلقتىن لانها تجتازالاشعة اعنى التوالدات النخاعية الفصل الربع فىالتغيرات التي تحصل فى اللسفا حال حركتها فى ماطن النيات وفيالعصارةالمغذيةله

اعلمائه قد يوجد فى اللينفاحض نباقى اواكثر وذلك الحيض اماان يكون مجردا اومتحدا يغيره والفيالب ان يكون متحدا بالكس اوالبوتاس وجلة اصول

الملاواسطية كالسكر واللعباب والزلال والديق والدماغ والبلوطين ونحوها وكلهاتكون فائسةفي مقدار كسرمن الماءيج ويست صعوداللينفا ويضاءكمية على حالها تزدادمضاديريقية الحواهر ﴿ والدليسل على ذلك ان للعلم ومن علومساو لمبتر ومائة واربعة وثلاثين سوءا الفسا من مسترومن علو مساواتلا تةامتار ووزن الاستفاالتحلية من كل حرح على حدتها فوحد اللينفا المتعلمة من الاول ١٫٤ والمتعلمة من الثاني ١٫٨ والمتعلمة من الثالث ١٢ ر١ وهدَّاالفرق اتماحصل من رسوب المادة الزئيبة في السنة الماضية وذومانها مالسنفاحال صعودها بجفتي ظهرت الاوراق وحالت فيها اللسنفاوكان افل مانقص ثلثي الماءوتغيرت الاصول الاولحه الممتصة من الارض ومن الحو كتسبت العصارة جيع الكثافة المقتضية لها \* ومن حيث انهاذات طع حيغى تنشين تن الاصول النباتية وتستميل الم عصيارة حقيقية مغذية محسدة للاعضاء يورمادامت اللينفافي غامة الحسك ثمرة فان القشمر فتلتصق بالخشب ويستمر التصاقبها حتى تأخذ الجراثم فىالانفتاح وحينتذتندفع العصارة الغذائية بمن القشرة واللشب وتأخذفى النزول فننشأ عنماطمقات جديدة منهاما يستحيل الى خشب ومايستحيل الى طبقات كاسة وادا اراط فرعاوساق ربطاشديداشوهدبروزحوية اعلاالربط لان الطبيقيات تنضغط فلا تتمكن العصارة الصاعدةمن النفوذ فنقف وتنشأ عنهاط قات حديدة وحراثهم كانت مخسأة وهذه الطبقات تتصرجوعا عظها من العصارة وترسب فهاالمادة النماتمة فتزداد صفاقة الخشب واذا ربط فرع شجرة مثمرة من قاعدته اوبرح برحاحلقيا كثرزهو واسرع نضير عمرها كان دون بقية الشحرة \* وجرح المعلم كسنكيت شعيرة صنو برجو حاحلقياغ قطعها بعدسنس كشرة ووزن من خشبها قطعتن احداهما من اعلاا لحرح والاخرى من اسفله فوحد نسمة الوزن الخياص من العلما والسفل كنسمة ١٩٥٠ ل ٤٩١ عُهزن قطعتين اخريين ووضعهما في الماعدة ١٢ ساعة ثم وزنهما فراى ان العليا

المتصت من الما ينحو ٥١ قصة والسفل نحو ٩٩ قصعة \* وقد عرف من تجيلوب المعلادوه امن ووفونان تلحية الشيمر قبل قطعه نافعة جدا والسيب في ذلك ان العصبارة التي لولا زوال القشرة للزلت منها وين اسلسب الكاذب تصبركلها للغشين اعنى الصادق والكاذب فتسرى فيهما فتكتسب الشعرة متنانة وصلامة أكثرهمأ كانت بيوانة الخذلجة متحر بعيغطت يحشيش مادس اوجعواهم اخرائلا تحف طعقة الغشب التكاذب فان الشحصرة تعدشيم لانه يرجعمن اوعية اللشب المكاذب مقدادمن العصارة ويتعه للبذور فتتكون الحذور المددة شمأ فشمأ كاثبت ذلك من تجارب المعلم دوهاسين \* وانكانت القشرة الملحاة ضيقة فلاتحتاج الى الغطاء المذكوروحينتذ نشاهد علامات الغوحة اسفل محل التلحمة ومشاهد ولدقشهمة وخشب على الشفة السفلى للسوح وقدشاهد ذلك المعلم كسنكيت وهذا اوضع دليسل علىسبر العصارة المغسذية من اعلاالي اسفل واسطة ارعية الجشس الكاذب وإعلم انسير العصارة النازلة لايشاهدف دىالفلقة كإيشاهدفي دىالفلقتين لان العصاوة فيذىالفلقة لاتسرى فىالاسواء الظاهرة ولذلك لاغو اصلاوح فنموذى الفلقة انماهوصادرمن كونه مركامن خيوط مستطيله مكونة من اناس بعضها اصغر من بعض تكنسب القوام الخشي شدأ فسلمن المركزال الخادج ولسكل منهافعل مسستقل اعنى انفى كل منها حركة نزول وصعود على النعاقب اعنى من الفاعدة الى القمة ومالعكس الفصل المسامس في المواهر الاولية الداخلة في النيات من المذور والاوراق وفي الانتحادات الخاصلة سنوا وفى تكو بنالاصول الثانوية النبائد اعلمان الحواهرالاولية المطنون وجودهافي النبات من سالف الزمن الي الان منة عشر حوهر اوهى الكريون والايدروجين والاوكسيين والكبريت \*والفوسفور \*والازوت\*والبود\*والكلور \* والحديد \* والمنفع \* والموتاس \*والصودا\*والكلس\*والمغنيسيا\*والصوان\*والشين\*

āΑ

ماتحاد هذياليواهر المختلفة تتكون الحواهر الثانوية في النسات ودلكن النلانة عشرالاولى لانوجدف جيع النياتات وان وجدت تكون مقلد يرها فليلة جداهمن حيشان تكوين الخواهر الشانوبة في معظم النباتات ناشئ من انتصادات مختلفة من الكريون والاندروحين والاوكسيعين وسكام على هذه الثلاثة وعلى كمفهة وجودهافى النسات فنقول بداعل ان القدما كانوا بظنون انالما وحده كاف لتغذية النبات لكن الذى تبت مالتحرية ان النسات اذا سق عاء نق اى مقطر لا دعدش زاهما الامدة يسيرة ثم بأخذ فى الدول والاضععلال شمأ فشمأوان كانله نررلامدوك بووان السغيل اداقصد تزهره لامتزهر الافي السنة الاولى وعوت في السنة الثانية المعكث فالارض سنة بوفظ مرعاد كران حماة النماث فى الاحوال المذكورة انماهى صاررة من تغذيته بالمادة القليلة النماتية المتكونة في البزرة اواليصيلة ثم يؤول مره الموت يووقد ظن بعض النماتيين بسب ماطم وله من التحارب الهلايد من وجود موادترا سة متراكمة على بعضها في النسات وان لم يتمص منها شبباً من المكان الذى تبث فيه عدوقدعين المعلم شراهيدرمقادير المواد الارضية التي توجد في القصر والشعمر وغرهما تواسطة التجليل الكماوي مان زرع النباثات في اوعية علوءة من زهر الكريت واوكسيدى الابتدون والخارصين ووضعها في عيل سالما فيه الهواء والضوء بسهولة لكن لايصل الماالتراب وسقاهاما مقطرا ولماصارت بباناحالها فوجد فهامادة تراسة اكثرهماكان فى البررالذى ببت منه (فان قلت من حيث انه لا بوجد في حوه الذي نبت فيه غيار مرتفع حتى يقال اله دخيل في ماطنها وان كلا من الكريت والاوكسيدين كان نقيافن إبناء التراب (قلت) عكن ان المادة التراسة تصعونت من اتحاد الكبريت والاوكسيد بن بعناصر الماء اوبانعناصرالي يجذبها النبات من الحويقوة الانبات ولاغرامة في ذلك فان على الكهما قداد فن واتسع حق المان لناتركيب كثير من الاحساد التي كانظن بساطتها وكيفما مأكان فوجودالموادالارضية قليل حدا هوقد شوهدان النيات الذي ليس

ارضه غذاه صالحه بذيل شهياً فشياً \* ونتير من تحياوب كل من المعل و سووونيو دووانه تحصل من النسات المتغذى بالماء القطر ٢٠٩ من مادة ومن المتغذي عاء المطو ٧٫٥ ومن النسات النات مارض سخة ومنهغ إن بعلمان النسات كإيحتاج لان يكون في الماءعنا صرمُغذ مة له كذلك يحتاج لانتكون تلك العناصرة الشية فيعيد لانشيت منزقارب المعل سنبسران ايزآء المواهر المغذبة متى كانت سابحة فىالماء غيرذاتية فنه وانكانت صغيرة حدافانها تسدمسام الخذور فيقل امتصاصها وانكان في الارض شيءً من ألكم ون لا سنفذ في النمات وان كان نقبا لا نه لا مذوب لكن. حبث انله مبلا عظما للاوكسمين يتحديه ويتكون منهما حض لكر بونىك فنسمل حمنئذ نفوذه فى النمات وتحلله فى ماطنه \* والكربون بوحد في كثير في الاراضي السيخة النباتية مع مقدار عظيم من حض الكر يونيك كاثبت من تحلمل كل من سوسور وانهوف السخنة 🚜 ومن حنث انه يوجد قرب سطيح الارض مقدار عظهمن هذاالجمض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفونة الحواهر الحموانية والنمائمة فيتحدما لماء وينفذ فيمسام حذور النمات ويسمرى فيه فيتحلل ويترك مافيه من الكربون \* ويمكن ان الكربون سقد في النهات بواسطة ما تتحديه من الحواهر الحموانية والنيانية الذائبية في المايج ودخول الكر بون في النمات لا يختص ما لحذور بل بدخه ل من مسام الاوراق مقدارعظم منهايضامحلولا في رطوية الحو والندلف حال حض الكربونيان \* والدليل على نغوذهمن الاوراق ان المعلم بريستيل اخذنبات النعناع ووضعه نحوء شرة الام في قارلة افسدما فهامن الهوا وبشعلة شععة ادخلها في الزحاحة وتركهاحتي انطفأت من نفسها ثماخرجها وتركها يرهة ثماعا دالشعلة فيهافل تنطفى وفعلم موذلا أنهوا والزبياجة صلح بعدفساده ولولا النبات لماصلح اعنى ان قوة الانبات ازالت حض الكربونيك وردت المقدار اللازم من الاوكسيمين اءالقاءلة \* وقداحتهد كل مر سنسمروسوسور في تصارب مخصوصة مهذ الامر فعرفامنها امورا( الاول) ان النبات لا ينمو ف جوليس فيه الاحض

الكريونيان بل ولافى جو يكون فيهمقدا رالحض مساويا لثلانة ارباع حرم الهواء ( الثاني) ان النبات المعرض للشمس يمو ولوكان حضالكر وضك الذى فيجوه مساويا لمن جوم الهواء اوربعه اونصفه بهفن هذايعلمان مقدارا المض كلانقص من الهواء كلاحسن النت وتنجم عوه (الشالث) أن النسات المعرض للشمس لايدله من وجود حض الكر وثيال لكن ان كان مقداره جزءا من اثني عشر جزءا من الهواء كان عود احسن مر عوالسات الذي يكون في الهواء المعتاد مل يكون احسن من نمو النيات الذي يكون هواءحوه نقىامن الحمض المذكورلانه انامكن استمرارالمواءنقساتسيقط اوواقالنبسات ويقف النو (الرابع)ان النبات النامى فى الظل لا يحتاج كمض الكربونيان وعمايتت ذلك انه اذاا خذنيات وغمرق اناعملوم من ماء المناسع ثمءوض للشمس يشاهدعلي سطيه الاوراق فواقع هوا نافع للاتقاد والتنفس ك ثرمن نفع المواء الحوى آكثرة الاوكسيمين الأثى من تحليس حض الكر بونيك الكثيرالوجود في ماء البناسع \* بخلاف مااذاعم النيات في ماء مغلى افسقطر جدمد فلاتنتشر على سطعه تلك الفواقع وإما اذاغرفي ماء اذيب فيداماغاز الازوت اوالايدرويين اوالاوكسيمين فان اوراقه تتنفس عقداريسمر من هواعمساه للهواه الذى اذس فى الله اتممشامة يخلاف مااذاعم فيماءاذب فيهجض الكربونك فان اوراقه تثنغس بقدار عظم من عاز الاوكسيين الذي يكادان يكون نقيا (لايقال) ان عاز الاوكسيين المنتشد في تلك الحيالة كان منعصرا في اوعية الاوراق واخليها (لانانقول) لدس الامركذلك لان الاوكسيمين المذكور يتتشر من الاوراق ولوحدت منهاالهواء قدل ذلك مالالة المفرغة كاجرب ذلك بهثمان الغاز المذكور لأستشر من يشرة الاوراق ولامن عروق الشحزة بل متشر من المنسوّج الحشيشي وان كان مجوداءن البشرة ومن جزء عظم من العروق فلو جزأت ورقة اجزاء المصغمة ينتشر الاوكسيمين من اجزائها ولا منقطع الااذا هرست وتهرآ منسوجها بوهذاالا تشار غبرمخضوص بالاوراق ال يحصل من جيع

الابرآء انلمضراء كانكلفة الجسديدة والكؤوس والمارالفية فنتج بمساذكران حضالكر يونيك ينفذ في المسام القشرية للورَقَ وَتُواسِطِة الصُّوءُ الشَّمْسَى والقوة الحيوية للمنسوح الحشيشي يتحلل فيبق الكريون في الطن النيات وبتصاعدغاز الاوكسحين فيالمو يهوهذه النتحة بعينها تحصل من اشعة الطيف الشبسي وانكانت بتفاوت في الشدة ولان البيعاع البنفسي أقوى اشعة الطبف الشهبيي تا ثمرا لانه يتكسرا كغرمن غمره واغلب النعات المربي في الظلة المالكة يكون دايلام يضاع عني ان اجزاء التي من شأنها انتكون خضراء اللون تكون سضاءوماكان كذلك لا يحلل حض ألكر ونمك واذالم يتحلل الحض المذكورلا يتصاعدمنه غازالاوكسي فلذلك نجزمان لون الخضرة في النيات لايكون الامن وجود الحص المذكور في المنسوج الحشيشي ولايتم تصليله الايتأثيرالضو الكن مع ذلك يظن انه لايدمن امرآخر طبيعى حى يم يه التعليل المذكور ولانه شوهدان النمات المستنعر بضوء ولو منعكسا اوناشئا فيمحل مظلل بكون اخضر اللون محمنو ىا على الكربون \*وانالنيات الذابل متى استنار بضوء ولوصناعيا بمخضر لونه لكن خضرته تكون ضعيفة لضعف قوة تأثير بالنسبة لقوة تأثير الضوء الطسعي وانمر النبات ماهواخضرمعاله بحسكون في ظلة وجومحتوعلى حض ألكر نوليك كالنباتات التيوحدهاالمعلمهومبولت فالكموف والمغارات وانعازحض الكير يونيك النتي يفقد قو ةالانسات فلايعيش فيه النسات الامدة تسبرة حداويعيش اكثرمنه يقلبل فيعازالايدرجين والازوت وينتهي الامربوية من غيران يك ون قدامتص من احدالغاذ بن مقدارا مجسوسا بخلاف باادًا كان في غازالا وكسيمين وحده فانه يعش مدة طويلة \*والهواء الحوي انفع للنيات لان النامى فيه تمتص اجزاؤه واوراقه الخضراء مالليل مقدادا من غازالاوكسجين يختلف بحسب افواع النبات \* والمقدار الذي يتصه لايبق على حالته المواسة والدليل على ذلك انه لا يكن استخراجه منه واسطة الحرارة ولابواسطة الالة المفرغة وهذا المقدار يتحد بمقدار من االكربون

الكائن فيالنباث ويكون حض الكرو نيك الذي يتشر مالليل فلذلك لا نسغي الكث باللمل تحت الاشحارلان الهواء مشحون يغاز حض الكي رونيان والغازالذكورلابصل للتنغس والاوكسيين الممتص ينفع للاتصا دمالكريون الذى لميكن فيحالة الحمض وامتصعالنيات من السام الحذرية مصحوما بمادة حبوانمة اونياتمة محلولة فيه والغالب على الظن ان الكربون لا يمكن من امتزاحيه بالعصارة النبازلة الااذااستعال الىحض وحينتذ يسهل ذوبانه وانقاله وبعدتهم الذومان والانتقال بصمر الاوكسيمين غيرنافع فيتصاعد في الحوغازانسيب تأثيرالغو ب وقد ثبت من التصارب ان القدار الممتص من هذاا لغازلا يتصاعدكا ولليو وان النبات يتصمع الاوكسيعين مقدارا من حض الكربونيا الاانه قليل بدويعض النبا اتات التي من حلتها النب انات الدسمة تحفظ فيحوهرها زمنا ماحض الكربونيك المتكون مناوكستمين الحوالممتص مالليل ومن كرون اللسفا ايضا بدفان وضعت هذه النسانات في ما ولومقطر اوعرضت للشهر انتشر منها الاوكسيمن وعلة ذلك قدد كرت انفاج والاسوآء العدعة الخضرة كاللحا والخشسين البكاذب والصادق والمذوروالوريقات التو يحمة لانغع للاوكسمين فيها الاحذب مافيها من الكربون وتكوين حض الكربونيك الذي ينتشز في الحوغاذا اويذوب في ما الانسات ويذهب الى الاجزاء الخضر المحللة لتركيبه نهارا يحلاف الاجزاء الخضرا فانه لايأخذمها الكريون المذكور الامالليل فني بماذكرناه أن للنسات تأثيراف اصلاح الحو وافساده بهاما افساده أن حيثان جيع اجزائه العسديمة الخضرة فيها كشعن الكرون ومن اوكسحن الحو فيتكون الحص المذكور برومن المعلوم ان مقدار الاوكسيمين الذي تمتصدالا بوآه الخضر الالبل لاتفرزه كله فالنهار فيكثر حض الكر وسال وبقل الاوكسيمين فنفسد الهوآء وامااصلاحه فنحيثان الضوع يحلل تركيب مص الكر ونيك المنصرف النبات سوآهكان داساف الماءاوالهو آمنسيق الكريون في ماطنه ويغرز الاوكسيين فينتشر في الحوغاذا \* وقد ذكر المعلم

وسور بمقتضى ماثبت عنده مبرء المشاهدات ان مقدار غازالاوكسيميز المنفرزمن النبات في النهار اعظم من مقدار حض الصحر يونيك المنت بالليسل وماينتشر من الجض المذكور باللبل يمنصه النبات بالنهاد فلذلك يبقى الهوآء على حالته الاصلمة \* ثمانساوان ذكرناكيفية نفوذ الايدروجين والاوكسيعين وآلكريون فىالنيات لمنزل جاهاين مايحص منها من الانتحادات ونحيل كيفية حصولها ايضا ﴿ لَكُن نَقُولُ اتَّندا وَ الْمُعْلَمُ بموليت لوفرضنا تحليل تركيب جزء منالماء فىالنبات فلايدمناك جزأ مناوكسصين الحزء المتحلل ستشبرفي الحوو جزأيدخل فيتركيب الحوامض النباتية فيسق الايدروجين ثانسالتركيب المواد القاملة اللالتهاب ودخول الازوت فى النسات مانيج عن ثلاثة المياء (الاول) الهواء الحوى (الثباني) الماء لانه على رأى بعرق ليت يحتوى على مقداد كبير من الهواء ومن المعلوم أن الهواء يحتوى على قلسل من الازون دائيا فيه (الثالث) حض لكر وتبك الملازم له دائما كاثبت ذلك من فيحاوب كاست سينيب واسالانسا وشاهد المعملم يرسوري مثل ذلك اعني الهرأى ان النبا تات التي حالت حض لكر بونيلا تحتوى على مقداومن الازوت اكثر بما تحتوى عليمه النباتات الذابلة بجولا يوحد في النسات من المعادن الاقليل وهذا القليل عكن أنه دخل فى التبات في حالة الملم \* وكذا التراب لايد خـ ل في النسات عالسا الااذ اكان ذائبًا في الماء \* واما حص الصوائبة فلا ينفذ فيه الأاذا اتحد بمحمض الايدروكبريتيان كااثبت ذاك كل من المعلى وحان وماشى وكلابر \*ولاجل اننعرف الكيفية التي واسطتها يحصل التعليل والتركيب في النسوج النباتي والاتحادات الحديدة الي نضطر لحعليها سانالنكو بن الاصول الثانوية منسخى ان نعلم البيان العلى المخصوص في الميل الطبيعي الموجود بين الاجزآ • المكتَّرَةُ النبات ونعلم جيع مايسعف من الاحوال ومالا يسعف الغصل السادس فىالافراذاتالنياتية التى متهاالعصادة الخاصة والرواج والسائلات والصمغ والرانينج وغيرداك

غالب العصارة ككون ذالون كإبكون ذارا يحة وطع خاصن فتكون خضر آءفي جلة من النسات بوصضا في فصيلة الفر سون والدسندما وصفرا في بعض آخر كالماميران الصغيروالكبيري وجرآء ارجوانية في البقر وصغيا في الكريز والدقوق والمشهش والخويخ واللو زوالسينط \*وصفية راتنجية في الصبر وصنفية سكرية في المن وراتنصة زينية في الصنو بريج وراتنجية فقط فيالمصطبكي واللسان واللادنوالصنو يروفصيلته ولعاسة سكرية في قصب السكروفصدلته والغبالب انهيا تجمد بملامسة الهوآ وكثيراما ينغير لونها كإعصل فيعصارة الخشخاش لانهامتي يست ينقل لونهامن الساص الى الاصد ارالما تل السيرة وصفة العصارة تكون بحسب خواص النمات \* وغالب وجو دالعصارة الخاصة في القشور ان تكون منحصرة في اوعية ميزها المعلم مربل المامتفرقة وهجتمعة سرماني الاولي اوعمة شحيرالفستق والصنوير روس بومن الثانمة اوعمة الانحرة وخانق الكلب والدفلا الوردية ب وقد توجدا وعية خاصة في الصنو برحتي انسابو حد في النخاع والطبقات لخشمية وتكون بملوءتمن العصارة الخياصة اماقلد لااوكثيرا يجوأ ما العصارة خاصة الرائحية الزبتية فانها توحدراسية فيشحر الاشراق الذيهو بوعمن لصنوبر معافى الطيقات الخشدة منه ولست الآافر از اللينفا تنشأ عنهمه اد مختلفة تستحيل الىاعضاء مخصوصة فنهذا الافرازمانكونمائعاراكدا في بعض اعضاء النسات ولو يحسب الظهاهر وذلك كالزرت العطري الذي ينحصرفى حويصلات فيالمنسوج الخلوى الحشيشي للاوراق والازهار يف اللاس وفي البرتقيان والسدب وفي النساتات الصيوانية وهذا الزيت وان وجد في بعض النساتات ولم يوحد في السعض فيهو عما لابد منه في كثير من الفصائل فأنهمن الاوصاف التي لاندمنها لاحل تميزالفصائل كالفصيلة لشفوية والغاريه وخلافهما بج واماالروا يحفهي افرازات غبرمحسوسة ولاقابلة للوزن هوائمة الشكل من خواصها التأثير في الاعصاب الشمية اسمان احراءها فينهامة الدقة وقد تكون احزاء بعض النمات رايحية

سه آ كانت الرامحية زكسية اوكربهة اومنتنة والغيالب انهياتتفاوت في الة والضعف فتكون زكية قوية فيالرنجييل اي في جفوره واقوي منه في عر الخبهان معران الفصيلة واحدة يدوزكمة فيالورق والقشور في فصيلة الغيار والغصملة الشفوية وكريهة في جذورالورق والقشور في فصملة حشبشة الهر واوراق فصيلة السدب \* وكل زهر لايد ان يشيم منه را يحة طلعه وان كانت تتفاوت ايضاكين كتسعرمن الاوراق النو محيسة ماتيكون رايحتب اقوى ماعداه سدوآه كانت زكمة كالقرنفل المستاني وبعض الورد وتويج زد النارنج اوكريهة وهي قليلة جداكاف تو يج بعض نباتات فصيله الدفلا الوردية اوتننه كافى ويجات بعض ساتات حتى إن الهوام لشدة تنه تمض عليه كاتبيض عسلى اللحم المنسنن ﴿ ويختلف تصاعدالرا يحة بإختسالاف النسات فنهما تفوح رامحته على الدوام كالوردومنه ما تفوح رامحته فخأة في بره ومنه ما لا تفوح را يحته الانهار اومنه ما لا تفوج را محته الااسلاوا لسبب ف ذلك ان وظمفة القزه راماان تكون مستمرة اونهار مة اولملمة اوبرهمة فلذلك يقال زهرتهارى وزهرايلي فالتهادى كزهرالقطيفة فانه يتفتح نهاراأ وسقفل لملاواللما كزهرشب اللبل فانه ينفتح ليلاو يتقفل نهاراج والغالب فالازهار ذهاب وايحتها بعدالتلقيع وذلل حيما بأخد فيزرها في الانعقاد ولذلك تخشا والعقية لانها تلقي ولاينعقدلها يزدولذلك تستمر وابعتها اكثرمن الازهارالولودة \* ولادخل للضوعي الرايحة \* واختلاف الافراز الحاصل من الوبر الغددي التابت على اسطحة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق هن الافرازمايكون كافيا كالعصارة الكافية لنبات الانتيرة المسمى في بساتير صريالقريص وكعصبارة النيسات المنسوب الى مالبحبي ومنه مأيكون مضا كالعهارة الحامضة للعمص ومنسه مايكؤن ولزجا كالعصارة لنزجة لنسات الدوسيراومنه مآبكون عسلسا كالعصارة العسلمة ليعض انواع نيبات الصبر بجوثوجدع صادات تشبيه العصبادات المذكودة ترشيمت القشور والاوراق ولايشاهد لافرازهاعضو مخصوص ولذلك قدتشاهد على

نشور معض النماتات عصارة لزجسة مفرزة منءالقشورة يصعرسطيم الشعيرة دبقا وقدترشم العصارة من الاوراق وغرها كإيشا هدفى الاوراق والخلفة الجديدة لشجر الصفصاف فانهاترشع على سلمهماما دةلزجة بجركذااوراق اللاريش المذى هومن انواع "صــ: و بريتضير منها نوع من المن \* وجـــذور مض النسات منفرزمنها افرازخاص كافي فصملة المنسد ماوالفرسون فانه سنغر زمنها افراز لهني كالعصارة الخياصة والظاهرانه الجزءالفضل من العصارة الخساصسة ببرزالى الخسارج عنسدوصوله الى اطراف الاوعية وهذا لافراز محصل ككثهرمن الندمات ولذا قال المعسلم فلمتران محماورة الاشحسار الراشحة لغيرهامن النسات مضرة لانه يرشع من جددورها اخلاط تؤذى جذور الاشحار المجاورة لهاج أدمن المعلوم ان المالوك الذي شت في وسط الفول بؤذيه بوان عرق النحيل بؤذى القمير والشعمرا لمجاورين له وان بعض انواع الفرسون الذى منت في وسط من رعة الكتان تؤذي الكتان ولاسب لتلك الاذية الاالرشم الفضلي المذكورسياوان النباث المؤدى يتطفل على النمات الجماورة فيأخذ من غذاته جراعظيا فنزداد ضرره بدوتوجد نساتات مافعة مصلحة لمايجهاورهامن النبات اعنى ان ماير شيرمنها ينفع لغوالنبات الجماور لهماوذلك كالترمس الذي يجاودنيات الثيل فان ما يرشع من جذوره ينفع لغوالثيل المذكورا ماالرشي الغزير المتولدمنه الصغغ والراتينج والصعغ الرا تنجى والمن وخلافهمن حيث اله ليس طبيعيا فالظاهرا له ناشئ عن حالة رضية فىالنبات ﴿ ويوسِد افراز بصمان يسمى بالافراز الغيـارى وهوا غبارناعم دقيق جدا لابكاد يحس باللمس زعيارى اللون طبيعته مشابهة لطبيعة ألشمع لايذوب فى المناه ومعظمه يذوب في الكنول وهذا الغبار ينضم من اسطحة بعض الاجزاء الخضراء فبرسب عليها كالغسار الذي يشاهد على سطعة اوراق الكرتب الاسود وغيره ويسم الغيار الطعلبي اوالشهي والظاهر نِ سَنْعَتُه صِيانَة الاجزاء الذي يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن ﴿ وهذا الغب ارهوا لمتراكم على اوراق النباتات الشحمية كالمغطى لفسار البرقوق ومن

طبيعته انه اذّا أدَيل بالدال وَلدُ مَا نَسَابِعد دَليل مِن الزَّمن بِيَعُوك الغَبارُ الذَّى يَثَرَاكُمَ عَلَى أوراق الدَّكَاكَ كاليا اللّحمية فإنه أذ الزَيل بالدلال لايتولد ما نيا \*\* الفصل السابع في مَا ثَمْ الصوء على الألوان

وفي حركات الاجهاء النباتية 
قدد كرناان غوالنبات في الفلاة يكون سيساتو معولي المتصباص المذور 
وقعل الاوراق يكونان في الفلاة يكون سيساتو معولي المتصباص المذور 
وقعل الاوراق يكونان في الضوء اعظم عما يحسكونان في المبلة وإن حض 
الكر وينك لا يتعمل في الفلاة عالم المالان تسكم على تأثير الشوء في التبات 
وقفيل ما اجلناه سابقان تقول اذا وضع بات سلم في أنام واقع الدف في المله 
كلية انقطع تعلم الاوراق وتعليمها لجمض الكر وينك وامتلا تسوائل 
لاتكون بيضاء ققط بل إيضا تكون اضعف واطول واكثر رطوية عادا كان 
في النسوب المونالا خضر في الحالية عن النباتات النامية في الحال المظللة 
وان كانت في الحال المستنبع ومن ذلك يعلمان وجود الحسورون الذي هو 
النامية في المحال المستنبع ومن ذلك يعلمان وجود الحسورون الذي هو 
نتجة تقليل حض الكر بوينك كا يفيد النبات خضرة اللون يفيده ايضا قوة 
المناف شدة وهذا المرض عكن 
المناف المستنبع ومن ذلك يعلمان وجود الحسورون الذي هو 
النامية والمناف المستنبع ومن ذلك يعلمان وجود الحسورون الذي هو 
النامية والمناف المستنبع ومن ذلك يعلمان وجود المستورون الذي هو 
النباق المناف وهذا المرض عكن 
المناف المستنبع ومن المن المسيح بسوء القنية وهذا المرض عكن 
المناف المستنبع و المن كون المنافقة وهذا المرض عكن 
المناف المستنبع و الكون المنافقة وهذا المرض عكن 
المناف المستنبع و المناف المستنبع و المنافقة المرض عكن 
المناف المستنبع و المناف المستنبع و المنافقة المرض عكن 
المناف المستنبع و المنافقة و المنافقة المرض عكن 
المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة المرض عكن 
المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المرض عكن 
المنافقة و المنا

لونه فالابرأآ التى ينالها الضوء منه تكون خضرازاهية والاخرى تكون مترضة به وما كان من النبات بهذه الكيفية عيد الى جهة الضوء داعًا بهوقد وضع المعلم تسييزيا تا في بر في وجعل المدبى منفذين احسدهمالا ينقذمنه الاالهواء والناف الم ينقذمنه الاالشوء بان سد المنفذ الشوء بهو وشاهد المهوا ، فشاهد ان النبات واتماعيل الى جهة منفذ الضوء بهو وساهد ان النبات واتماعيل الى جهة منفذ الضوء بهو وساهد النبات النامى في يتسعد لوقايته ينعطف الى جهة كوات البيت ويميل الحو

ان كون موضعما لانه شوهدان النمات الناجيف محل مختلف الضوع يختلف

شالتي لم تتأثر منه وان الحزء المستنبر اقصر من المغلل وإن الآجزاء المغللة تطول طالبة الضو ولضعفها تنحني الىجهته (تنبيه) اعلمان البيوت المعدة لذراء النبات تكون سعتها وضيقها بحسب عظيرالنسات وصغره وتفعل فىالبلاد الباردة لغوالنيا نات الاتية من البلادا لحارة لتصان عن شدة البرد الني لمتكن معنادةعليه وف وضعما بازمان تكون مواجهة للجنوب مصانة عن مَا أَشْرُ مَا يَأْتُ مَنْ حِمِهُ الشَّمَالِ بِحَالُلُ مِبطَنَ بِالْوَاحِ خُسْبِ لَمُنْعُ خُرُوجٍ المرادة وتفوذ البرد وفي زمن النسستاء ينبئى ان عيمل في وسط البيت تنود تتعادل بدرجة الحرارة ولاحل انتكون الحرارة دائما فيدرجة واحدة وضع فى الحلمقياس الحرارة \* وعاشوهد ان نيات الحامول الدام الرض الذى لا عدل حض الكر ومن عدد طوله ولوفي الظلمة \* ومن حدث ان طول النسات فاشي عن طول الاوعدة فالنسانات التي لااوعدة لهاوخلامات منسوجها مستديرة كالنمات الحرى لاتحمه نحوالضوءاص لايخلاف النبانات التيخلايات منسوحهامستطيلة الشبهة بالنبانات الوعائمة فان لهاميلا عظما للانعطاف نحوالضو وان كان انعطافه ضعمه اعطشابه وميت عان زمن سقوط الاو راق استصالت خضرتهـا الى الاحرار اوالاصفرار وتفاوت في ذلك وهذا التلون نسمه معض الكما وبين لفاعلية حض الكر يونيك ونسمه آخرون لتأثيرالاوكسيمن الذيوقف تصاعده وتكون منهجض اخلدك واماصفرة الثما واوجرتها فناششة عن الضوءاذ المشاهدانها لاتناون لامن جهته وان احيل عنه وين المرجسم مظلم لا يتلون المراصلا وفيعلم عاذكران تأنير الضوء موضعي \* واماالا حزآء التي الست خضراء اللون فالظاهر ان لونها غير نائئ عن الضو ولانه توحد ازهار كالورد تتاون قبل تسييها ولوكانت في الظلمة الحالكة وكثيرا ماشوهد نغيرلون التوييج من الضوم كا محصل في زهر الاور تنبيا وهوزهر نات نبت في الامركا وهذا الزهر بكون اجر وردما واذاتأثر مالضو يبيض عما خذف الاخضر اركاان كثيرا ماسغير وضعاوراق بعض النسات تغيراوا ضحامن الغروب الى الشيروق وذلك ان هناك

نباتات تندسط اورافها من الشروق الىالغروب وتنقيض من الغروب ألي الشروق واغلب وقوع ذلك فى النياتات التي اوراقها مركبة كالصغصاف والليخ والسنط وسعى المعلملينو هذا الانقساض بالنوم النياتي بدوالحرارة لادخل لمافى ذلك لانه شوهدنوم النسات في اوقاته المعمنة في حمع درجات الحرارة والذي يطهران تعاقب الرطوبة والسوسة له يعض دخل في هذا الامر وانشوهد انالنوم المذكور يحصل النظام ولوق حرة درحة الرطوية فبهالا تتغبروا تمامعظم التأثير للضوع لانهشو هدان النمات متى كان على حالته سعسة تكون نومه ويقظته موانقن لشروق الشمس وغرو مياوالدلدل على ذلك ان المعلم ديكاندول وضع النمات المسمى المستحيى في حجرة لعتمها نهارا وانارهاليلامالصابيح فشاهد بعدمدة اننوم النبات كان يوافق الليل الصناعى لان وريقات التو يمج كانت تنفترعنداللدآ الليل الحقيق وتنقيض عند اء النهار الحقيق لكن حصلت اختلافات كثيرة في ظرف تدلمك المدة لان النماتكان شكلف خلاف عادته ولماكان فىتغيرالعادة مشقةعسم تغم وقتى اليوم واليقظة على رمض النيات كالحاض الافريني وخلافه الفصل الثامن في البحث عن الندات هل له حوارة خاصة اولا الشاهد بعض الطمعمن أنجلة من افواع السات تعيش فى البلاد الشمالية ف حرارة درجتها • و ح و ۳۲ - • من مقياس و عورظن ان النبات فوة على مث الحرارة في حسده يقياوم مهياه مذه المرودة التي تناهت درحاتها فىالشدة لكن مامعان النظر يعلمان بشالحرارة المذكور غبرضروري بلهو ستحسل والدليل على ذلك انه شوه دار الثليدوب عنداصول الاشعساد المبتة والحيية فيزمن واحد \* وثمايقو يهماظهر في مقياس الحرارة الذي وضع فانقب بعض للاشحار لانه علمنه اندرجة حرارة الشحرف الصيف انزل من درجة حرارةالهوآ الحوى وفي الشستاء اعلامنه \* وهـذا موافق لماظم فهالقماس الذي وضع في حفرة في الارض عقهاميتر وثلاثة عشر ديسي ميتر لجميع ماذكريدل على أن في الاشحار قوة بها تحفظ درجة حرارة الارض بدون

Ά.

ن وصلها الحدوبة مرارة الحو كالاوسل درجة مرارة الحوالى الارض ولكيفية حصول ذلك امور (الاول)ان بنية قشرة ذى الفلقتين الذي هو من الاشحارا لمقاومة للبردالشديد فيهاقوة توهن تأنير درجة الحرارة الظاهرة وذلك سبب انفيها خلايات مغبرة منتشرة وفى تلك الخلايات هوآ محتيس وهو موصيل ردتي للحرارة وان المواد المكونة للاجراء الصلية النياسة موصلة رديتة بالطبع ايضا (الثانى)ان العصارة الخاصة السارية في القشرة شخسنة لزجة بالطبع وبحسب مانتج من تجياري العلم رومفوران حيع السوائل اللزجة موصل ردق (الثالث) ان الماء الراكديعسر جوده وعصارة النيات فى الشتاء راكدة فلا تحمد (الرابع) ان من اسباب عسر الجود دقة اقطار اوعية السوائل ايصًا كاتحقق ذلك المعلم سينبيعرف الاناسب الشعرية والاناسب النباتية اضيق من الاناس الشعرية وايضا قدا ثبت المعلم رومغور ان الحواهر الفردة للسوائل لاقصمل الحرارة لمعضما الابعسر مل لاتصل الهاالحرارة الامن الاجزآءالصلية ثم تعود وتكمن فيها يجوان المواهر الفردة اذاسطنت تحف فتعلوا والبياردة تثقل فتنزل \* ومن حيثان جذور الشحير تحدَّثُ السائل من الارص فيسرى في جيع اجرآ اجسامها بسعى ان تكون حرارة الشحرمعادلة لحرارةالارض بوفتلخص بماذ كران النسات غيرسو صل الحرارة وان النبات يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلك ان المعلم فور سستبر شاهد نباتا عائشا في سفير جبل النارمع ان حرارة ارضد و . ٨٠٠٠ الماب الثاني في تولد النسات واسطة الهزر لماكان ولدالنبان يواسطة البزرمسببءن التزهو \* والتلفيح والنضيم والانمات كان هذاالياب مشتملاعلى اربعة فصول الفصل الاول في التزهر التزهرط ووالزهر والازهار مجوع الاعضاءا لمعدة لتكوين الثمه يوويختلف

التزهوظهمورالزهر هوالازهار بجوع الاعضاء لمعدة لتكوين الت<sub>ر ه</sub>ومختلف النبات في التزهر يقمه ما يتزهر في افل من سنة من مدة زرعه وذلك كالنباتات الحشيشة التي منها القدير والشعيروالشعاش ومنه ما يتزهر في كل سنة من مدة

مهاته ومنهما تتزهرني كل سنتمز اوثلاث من وقت انهاته مرة ونبلك عصه معة الارض ودرحة المهارة لان لمهاتأ ثعرافي كثرة التزهر وفلته وسرعته يطته ووغالب النبات يتزهر فىابتدآ مصل الربيع وبعضه يتزهرف الصيف والقليل فىالخويف وافل منه فىالشتاء ودنداالاخير لايكون الافىالاقالم الحارة كصرفان الرتقان يتزهر فهافى ابتدآء الشتاء يدومن حيث انكل نوع منه يتزهر فى وقت معين رتب لينيو جلة من النيات بحسب اوقات تزهرها السنوى وسماهاالروذنامه الزهرية يؤكا تختلف اوقات التزهر فختلف ساعات تبسم الزهرايضاء فعظرالزهر يتبسم فىساعات النهاركلها يجومنه ماتشخص احداقه وتغض فىساعة معسنة كزهر اللسن فانه يتبسم عندانصداع الفير وبقطب قبل الشروق بساعة وزهراليقلة الحقا المعروفة بالرجل يتبسم قبيل الظهرىقليل وزهرالغاسول يتسمقيل الغروب ومعه ووزهرشب الليل يتبسم فىاول ساعة من بالمهاء وسقى كذلك مدة ساعتين يدوزه ونسات ست بن يتبسير في الساعة الرابعة من الاسل وبدوم تبسمه الى عاشر ساعة منه يه ولمارأى لينبو ذلك رتب جلة من الازمار يحسب ساعات تبسمها وسماها الموقتة الزهوبة وتنقسم الازهارإلى يومية نهارية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فأنه مسم بعدالشروق بساعة وسق متسما الى الزوال ﴿ وَالنَّانِيةَ زَهْرِشُبُ ٱللَّيْلِ فَانَّهُ يَتَّبِسُمْ قَيْلُ الْغُرُوبُ بِسَاعَةً اوْسِاعَتُمْ وَيِبْقَ متسما الى قرب الغير بدوه الذازهاراعتدالية نسبة الى الاعتدال الرسعي والاعتدال الخريق وهذه الازهار تتبسم ثغورها وتعبس مرارا فساعات منتظمة \* وتنقسم الى اعتد المة نمارية واعتدالية للمة فالاولى تتبسم كاروم قمل الزوال بساعة وتسق متسمة الى بعد الزوال بثلاث ساعات بهوالثانية تبسم بعدالغرب وسقى كذلك الى الصياح وهذاك اردار كاثنية جوية نسبة الى كائنيات الجووهي ازدارتتسم ثغورها وتنقيض بحسب كائنات الحوير وكثير من النمات ما مكون زهره اعتدالما وكائنما حو بامعاز معظم الازهار المركمة من هذاالقسل فنها قلة الهودلا تتبسيرازهارهاالافي السلة التي يكون راحها مطراويعض النبات لايتيسم زهره الافى النهاد الذي يكون مساؤه طيرا \* بُم ان التزهريستمرالي التلقيم في تلقيم تلاشي \* ويمكن اطالة زمن التزهر بمنع التلقيم بان تعقم الازمار يقطع أعضاء التذكير اواستعالتهاالى وريقات و يحيمة بهوهذا لذارهار اذاتبسمت نغورها تهق كذلك مدة طويلة وذلك مَاشئ من ثلاثة اسباب (الاول)ان ينفتح الغلاف والسكام قبل وَمن قذف الانتمرات للطلع بكثمر (الثاني)ان يختلف زمن قذف الاستامات للطلع وذلك يسبب بطيّ الاخصاب(الثالث)ان بكون بطوَّ الاخصــاب لفقدعضو من اعضا التناسل كما يحصل في ذي المسكنين \*

الفصل الثانى فالتلقيز

لتلقيع وظيفة تتم يواسطة ملامسة اعضاء التناسل لبعضهاسو آءكانت بواسسطة اوبغبر واسسطة فالاول ماكان نفعل فاعل كما يفعل في النخل وغيره والشانى مايلقير بنفسه اى مدون فاعل كما يحصسل في الاشصار التي توجسد فى ازهارها كل من اعضاء التذكيروالتأنيث فى غلاف كما فى الازهار الخناث، وهذاالتاقير لابدمنه للنيات ومدوته لاينتجمنه يزر واستدل على ذلك بخمسة امور (الاول) ان الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكر لا ينتج منها بزر (الناني) ان الازهار التي ليس فيهاالاعضوتاً نيث لاتنتِج كذلك (الثالث)انه اذاقطيع عضو التذكير من زهرخنثي لاينتج ممايقي فيهمن اعضاءالتأ نيث بزر يخصب (الرابع) أنه اذا قطع عضوالتاً بيث من زهر خنثي لا ينتج محابق فيد من اعضاء النذكبر بزر (الخامس) انهاذا قطع عضو النذكير من زهرخنثي وذرعلي لاستجما طلع نبات من جنسه وفصيلته قدينتج منه نبات بغلى اءنى يشيه الذكر والانثى المنولد منهما كمايحصل فى الحيوان ﴿ وَفَ رَمَنِ النَّلْقِيمِ تَحْصُلُ في اعضاء التناسل حركات مختلفة مساعدة للتلقيم فقد شوهد في السدب ان اعضاء المتذكير تقرب من اعضاء التانيث حال قذف الطلع فيها ﴿ وشوهد فى نبات العطران الخيوط تتحنى وترتكز على البستيل بجوف نبات شراء الغلك والزنبق تنشى اعضاءالثأ نيث فحوا عضاءالتذكيرفتتسع الفتحة المهبلية لقبول

الطلع تم تنفلق بجوف اوان الاخصاب يحصل في فصلة القلقاس امرغرتم وهوان الكريسخن سخونه محسوسة فيسعرلونه وقدظن المعلمسينيدر انهذه الحيالة صادرة من انتصادا وكسيمين المويكريون ألكر فيترك الاوكسيمين تلك الحرارة فيسخن بهاالكم \* وحن تكامناعلى الطلع ذكرنا كيفية خروجه من الانتبراوانفياركراته الصغيرة حين تلامس الاستعيما وكيفية انشاق السائل المحص فلاحاجة الى اعادته الغصل الثالث فى النضير لنضير حالة تصلفها كلمن البرروالنمر الىحدكماله بوقعتلف ازمسه ماختلاف ازمنة التزهر والعصارة قبل النلقيح تكون موزعة في جمع اعضاء الزهرعلى حدسوآ ومتى حصل التلقير تقف العصارة فلاتغذى اعضاءالتذكير ولاالتوج بل كشراما تقف عن اعضاء المأنث والكاس ابضاوف تلك الحالة تنعطف الى المبيض فيغلظ البزر ثم تذهب الى الغلاف التمرى فتمدده ثم ترجع للبزو ثانيالية كماله فيزداد حم الثمر بقدرمايدهب اليهمن العصارة وحينتذ تحلب التماريكون فليلاحداحتي وككلاشئ بالتسية لقدا رالعصارة \* وهذا هوالسبب في عسر نزول العصارة الى اسفل فلذلك ينضيم التمرسر بعا وبعظم يجمه لاسماا ذااستعملت الوسائط المقللة للتعلب كشير الاعضاء اوتغطمة التمريورقاوةاش اوغيره وتعريضه للشعب عندانتها النضيج اوربط الغصن من اسفل محل القراوجر - قشرته جرحا حلقيا يعيق عود العصارة الى اسفل ومي انسدت منافذة بسات المر لا ينفذ من العصارة فى المرالا قليل حدا\* وان انسدت مساح الذنسات انحدوالا وكسيمين من تحليل حض الكريونيك وامتزح بالمبادة اللعاسة واحالها الى مادة سكر ية فتتلو التمريعد وتذهب حوضته اوحرافته وبأخذ النزرفى الطع السكرى وكلياقر ونضحه ضعفت فيه المادة السكرية وخلفتها مادة دقيقية اوزيتية اوقرنية وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كشرمن الكربون ومتى تمنضحه كان غسير محتوعلي ماعسائل لانهاماان يكون اتحد بغيره اوحديد

## الفصل الرابع فىالانيات

لانسات خروج النبات الحديد من البزريواسطة غزق الغلاف واستحالة الجذير الى حدر والرسشة الىساق \* ولايد لحصول الانسات من اربعة اشساء وهي الرطوية والحوارةوالهواء والظلمة اما الرطوية اعني المساء فأنهيا من الضرورى النسات لان البزراد اوضع في ارض ما يسة لا نست وان كان لا مقد قوقالانهات لكن بنبغيان يكون مقدارالرطوية بقدرالحاحة لانهان وادعن الماحة معفى البزروان كان مناساانتفيز البزر وطال الحذير وغزقت الغلف واتحه الحذير نحوالارض فتنتصب الريشة وتنفتر الفلق ويكتسب النساتمن حوهرها الخاص الغذاء الاقلى تمتذمل الفلق وتسقط وهدذا كالرضاعة للاطف ل ولست منفعة الماء منحصرة في ترطب النمات مل في معض الاحدان يتعلل تركيبه ويتعدا وكسيمينه بقدار من المزر فمتكون منهما حض الكر ونيا وهذاالحض يتصاعدمع ايدروحن الماء ومفقد المزرمقد ارامن كريونه يصعرما فيهمن الماحة الدقيقمة قابلا للذومان بعد ان لم يكن والدليل على وجودحض الكراونيك والايدروحين ق النسات ان المعلم هومسولت وسنييبه وضعايزوالبسلة فىماء مقطرتحت ناقوس محكه الانطماق على إناء الماء وبعد ما نيت النمات وحداحض الك. ونمك والامدروحين كاذكرنا \* واما الحرارة فلانهامن الضروريات للانبات لكن دشرطان تكون درجتمالا تقة لان النمات كالانست في دوحة الحلمد لانست فيدرجة الحرارة المرتفعة جمدالان المامحمنتذ تتصاعد بخارافلا يحصل الانيات لكن المارارة والبرودة لامفقدان فوة الانبات كإذكرنا يدومن حيسك الله تعالى ان حعل لا سات انواع النسات ازمنة تختلف فيها درحة الحوارة \* واما الهوآء فهومن الزمالاء ورلانيات النهاث ايضالانه شوهد دان البزراذا وضع فيحفر عمقة يحيث لايناله ذيهاالمهوآ ولايؤثر عليه الاوكسجين ‹ مُستوان كان لا يفقد قوة الإنهات ايضا \* وفي زمين الإنهات يحذب الدرمن محسالمو وغدارا يختلف ماختلاف البزروهذا المقدار يتعدما لكربون الزائد

فى الفلق وسكون منهما غاز حض الكربونيك وائيت المعلم سوسور ان المقدار المذكوريو حدفى الخض المذكور واماعدم الضو فلان الظلة نسرع ماسات البزر لانه شوهدان تاثيرالضوء سطيء باشاته ونعروان ذكرناان الضوء بعن على تحليل حض الكربونيان لكن المقصود في الانبات تكو منه لا تحلما. فمه خيئيج منذلكان البزوالمزروع ينبت مع عدم الضوءاسرع عمااذا كان معرضا الضوء بدوان الشبات محتياج فيقوم المرحض الكر يونيان كإذكرنافعال فى وظيفة الاوراق والنغذية بدومعظم البزريكتسب رمن الاثبات طعما حلوا والظن فى ذلك إن هذا الطبر صادر من استحيالة المادة اللعاسة التي في الفلق الي مادة سكر منوهذه الاستحالة تكون بسدب تناقص كمة الكر بون التي لم تكون نواسطتها الماء وحينثذ بالضرورة تزيدمقاديرالابدروحين والاوكسيمين واعدان الاوكسحين كايضطراليه فى تخليص النزر من الكريون يضطراليه ايضا لاحرمهم وهو التنبيه لان المظنون الهمنيه كاعلم من تحيارب المعلم هومبولتمن ان البزراد ايل بحلول الكلور اووضع في ارض يحتوى على مواد تفقد اوكسحسنها سريعا كاوكسسند المنقنيزفان انساته يسهل والننسه المذكور بكون بحسب مقدارا لاوكسجين فانكان المقدار عظيما جداكان التنسه مشاه فسضعف الانسات وان كان المقد ارمناسا كان التنسه كذلك ومتى استحالت المادة الدقيقية الى مادة سكرية وذايت من الرطوية نقذت من الغلق الحالطذير فنزداد يحمه ويغوص في الارض وحينتذ يمكنه امتصاص الغذآء اللازم لنمو النسات يهوماداح الحذيرضعيفا ولميصل الى تلك الدرجة من القوة فأنه يوصل للرييشية جزءامن الغذاءالاتي من الفلق لعدم الاستطيراق بن الفلق والريسمة لان الفلق اذاقطعت قمل كال فوالر مشة عوت النبات فلوازيلت فلقةمن فلق البزر وليس محسل القطع بالمصطكى لثلا يتعفن ثمزرع بت وغالكن النيات بكون ضعيف الجواعل ان لكل من الجذير والريشة وظيفة فوظيفة الحذير الاسستعداد لكغوص فىالارض ووظيفةالرمشة الاستعداد للصعود وقال المعلم كينكيت ان الجذير الذي يشاهد

الانسات لسهوا لحسذ برالحقيق بالا هومحفظة نست من ظرفها الحذير الجقيق وماقاله موافق لماقأله المعلم دوهامين من ان الحذر يفوطو لابتوادات شاطرافه ندون ان تتمددا بزاؤه البساطنة الاصلية وطرفه دائمها مسستعد للغوص في الارض يسبب قوة الجذب الارضى بخلاف الخدر فانه وان كان يغوطولاايضالكن وإسطة الاجرآ التي تنبت قيله وولذلك كثمرا مايشاهدان الفلق ترفع تراب الارض التي وضع فيها البزر ويشاهدان الحدير يتحه داعاالى اسفل \* والداسل على ان الحذير مستعد للغوص انه لووضع البزر منعكسا ونيت الحدذير من الحمة العلمايشاهد بعد قليل أنه ينحني ويتحدر الى اسفل والرمشة تتحه الى اعلاوان نيتت من اسفل الماب الثالث في التوالد وإسطة الخلفة وفي زمن حماة النمات ومكانه الخلفة سزء تقصل من النسات فنفشأ عنه نسات حديد ستمزعن اضله عائل له ومقوى مالقوة الحموية مدون احتماج الى تلقيم سادق وهونوعان نوع شكون وينفصسل من نفسه ونوع يتكون ولا ينفصسل الايفعل فاعل \* فالاول هو النته ات الصغيمة التي ننشأ عنها النما نات اللا فلقمة وهي نتوات تنشأ اسفل الاوراق اوتحكون مختفية في بعض اجزآ الندات كفصله السرخس والاشسنه اليمرية والفطر والنتوات المحسة الابطية اواليصيلات الحذرية كإفىالفلقاس الافرنجي والملدى والسحلب والمو زوغيره وككالتتوات البصلية الكائنة من ذسات النوم في محال المزرفي بعض فصيلة الترجس والنتوات المصلية المدفوية فيالارض كمافي نباتات فصيدلة الزنهق فكل ذلك يتولد خلقة فى اثنا محياة النبات وينفصل من نفست عن باته الذى والدمنه وينشأ عنهنات جديد بدونان يعتاح لتلقيم اصلاب واماالنوع الثاني فهوالذي تقولد جراثيمه منجيع محال الخشب الكاذب بايسبب وجدفى محلى معنزاعاق حركة المصارة اواكثر مقدارها كالربط الحلق الذى ذكرناه سايقاوان شئت قلت هو تولد جدور حديدة من جيع محال القشرة \* ومتى تعسرت حركة العصارة تولد في الط الورق حرفومة رؤول احرها

لان تصدر فرعادعتبركندات مت لتءلى آخروتكن خصول ذلك بواسطة التطعيم \* والتطعيم نقل الازواروا لجرائيم من الشحيرالذي نبتت فيه الى غثره ولاجل نحاح ذال منبغي ان يتغمر كاب الحرثومة بكتاب المنبات المطعوم به ولهذا التطعير قوانين وقواعد سيتعمله عندالسيتانين موضحة فيعلم - قينبغي مراعاتها فواجعها ان شقت يوعا علم ان يقل الحرثومة من نسات لأخرمن نوعه لا يُحَمِّتُ الأفادرا جائدًا اعلم "ربّع، دَقَ مَوي بحر يُونِ عَفوتُ حيدوحيننذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك و وان المختلف النوع معتقيان يتشابها في امور (الاول) الذر من امتصاصه ما العصارة يكادان يكون واحدا (الثاني)انما بمتصه احدالنياتين نقرب ان مساوي لما يمتصه الاخر (الثالث) الالكون مناطسعة العصارتين الخاصين النماتين اختيلاف الاقليل الرابع)ان يكون شكل اوعسة النساتين منساسيا لتغممهما سعضهما وهذا الاخبروانكان لاعكن معرفة حقيقته لقصو رعقولنيا عن ذلك الااله عكننا الاستدلال علمه مالمناسمات الطسعمة لانساشهدنا ان النساتين اللذينمن حنس واحداومن فصلة وأحدة مكون تطعيم احدهمااسهل ممااذا كانامن جنسى اوضيلتين مختلفتين هثمان التطعيم اماان يكون طبيعيا اوصناعما من الاول مأاذا النصق فرعان من شعر تين من نوع واحد وتكون منهمانات اخروة ديحصل هذا ين شحرتين مختلفتين في النوع حنسهما واحد وكإيكون بين شحير فهن بكون بين فرعين كما أذالتصق فرعان من شحرة واحدة وصاراجسي واحدااوالتصقت الأزهارالانتهائية من شحرة واحدة وتكونت منهمازهرة

واحدة خارحة عن الحالة الطمعة وكذا يحصل في التار ولا حيون ذلك الااذا كان هنال جوح في الفروع اوفي الكؤوس اوفي الغلاف المرى \* واماالصناعي فهو اخذجر ثومة من شحرة و وضعما بن القشرة والخشب الكاذب من شعرة أخرى وهذالا مفعل الاوقت صعود العصارة أووقت تزولها وله كمضات مختلقة لانه امآمكون مالازوار وهو السطعم الحرثومي اومالغروع الصغيرة وهوالانهوبي واوادخال اسفين من شحرة في من كرساق شحرة

اخرى يعدقطعها وحقرموضعل وهوالمسيني بداويوضع الفروع الصغيرة فىحوافىمحل القطع بيزالقشرة والخشبالكاذب وهوالاكليلي ﴿ وهذا التطعير يفعل في النها ثات الدربة لعسن غمرها ويعظير نفعها اوللزينة اواقعصل افواعمن الثمارمن حنس واحدكاللمون البرى فانه يطع مالكمادوا واعاللمون والبرتقان وكاللوز فانه يطع مانلوخ وغبره بماهو من فصيلته عد غلفلح حرثومة فامية الفيصير حصافسره الفرع جرحا حلقسا تكون اعلاه نوع حوية فآن قطع الفرع من اسفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية جذور شتها الفرع في الارض ويصر شعرة به واذاطين محل الربط بطين وحفظ الفرع في وعاممناسب له ودووم على رطوية الطين كان نيات الحذور من اعلا محل الربط اسهل بحيث اذاغرس الفرع يكون بجذوره وهذاالتوالديسمى التوالد وإسطة الربط وهيطر بقة مارغوط السعاة بطريقة التوالدالوعاقي ومنه مااذا حنى فرع ودفن من محل الانتحنا في الارض وابق طرفه الانتهائي خارجا فأن الجذورتنيت من الحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنا قائمة مقام الوعاء والطين بدوكشرمن البستانيين من يحرح الفرع من جانبه مرحابالغايصل الى نصف قطره لينقطع عنه بعض الغذآء فتطول الحذور فاذا ررع ذلك الفرع ثدت \* ثم الالتوالد الغرسي اما ان مكون حرثومما اوعقلما اوشتليا \* فالاول مااداغرس الفرع مالحو مة فقط اى مدون حذر والشاني مااذاغرست العقل مدون حومة كمايغرس الليخ والكرم والتمن والوسون والثالث مااذا فطعت الازرار التي لميتم انفناحها وهي لاصقة بجزء من قشر الحر الاسفل للساق ثمعرست فانها تنفتح وتصبر سوق نما نات جديدة يجومما منسغى إن يلحق بماذكر فاه المزرالنامي والخلف لانكل منهما يحتوى على جرثومة دات حماة ميزطسعتهاال تكون فيهامادةمعدة لغذائها مزراول انتشارهاالى انبتم تكوين جذورها التي تتصبهاالغذآءمن الارض مدون واسطة وهذه المادة تسق طسعتها على حالة واحدة لاتتغير ولا بفقد منهاشئ وفيها قوة الانسات دون فعل فاعل يخلاف التو الدما لحراثم فانه لاركون الارفعل فاعل ولعدم

وحودالمادة المغذية فيها ينسغي الاسراع بنطعيها حال فصلهاعن النيات المتوادة منه فان حصل بطي لا يتكون منهانات جديدو نسغي حال تطعيمها ان وضع وضع المناسب الامتصاص الغذآء وسرعة اخراج الحدذوري واحاالتها تاث الدسمة واوراق كإيهن يصل ألعنصل والرنسق فانها يتحالفة للعراثيم فى ذلك لانهامة غرست يتن منها بعيداه عصماية والوسي شت معد قطعها اشهر اوادس هذافيصب لأن العصارة التي فيبالز حقوللز وحتما بعسر تصاعدها فسيت متهامقدا ويصعره النبات غضامتغذا رمناطويلا الفصل الثانى في زمن حيماة النبات ومكانه اعلمان زمن حياة النيات يختلف كاختلاف زمن حياة الحيوان لانمن الحيوان عالايميش الانوما واحدا ومنهما يعشسسنين فكذا النيات فمء

فسل الاول الانتفاقة المتوفدة عليبة تدؤر يعين الاشتسار وعلى سطيرالماء ومشه الفطه ابضيا ومن قسيل الشاتى بعض النبات كالبلوظ وبعيض المتصياراتصته ير وارزابنان فانه يعمر اكثرمن قرن ووجدالمعار دانسون فح جزيرة الاميركا الحنو سية شحرة من شحرا لحصوه قطرها ممتر وتسعما ته وعاسة واربعون برءا الفيامن مبتر مكتوب عليها تاريخ علممنه ان عرها مائة سنةوعشم سننن وقاس عليماغيرها من نوعها نواسطة الحساب حتى علمان الشحيرة من هذاالنوع التي يكون قطرها تسعة امتار وسيعمائة واربعن جزءا الفيامن مبترلااقل من ان يكون عرها خسة آلاف سنة ومائة وخسن سنة بولما كان النمات اقل تركيبا من الحيوان كان اقل شئ مضر وذيه فلذلك كانت الاسماب العارضة سوآء كانت طسعية اوصناعية كزيادة الحرارة ونقصها وصدم المؤتف كات وتغيرات الحو مشأعنها امراض كشرة نكون سيا لموته الاالهم فانه سدر موته به م ان الخالق حلت قدوته وعلت كلته الطفه بعداده لم يعمل للنبات محلا مختصابه لا نبت الافيه مل اقتضت حكمته ان يكون عاما في جيع الممات \* فلذلك كان اغلب فصلة الاشنه الحرية والنمات المسمى بقش الحروكثمرامن النباتات الحربه تعيش في الحراكم وتنموا فيه

والنشنين المسمى باللينوفر والبرسم البيري وغيرهما تعيش فيالماء العذب ولاتعدش فيالملولافي الاراضي المابسة ونمات فصيلة القلي والسعار والزنيق النعرى واللعلاح وخلافها تنموا وتعيش فيالشواطئ الرملية بوكتبرمن النبات مالابعيش الاعل الصخوراتقر سةمن الهاركيعض نبات انواع القل \* والخشخاش الاحر والخردل والخله الحرية وغرها تعس بقرب الاراضي الذروعة كانعيش في الصفور الصرية والشوكة الماركة وشول القرطب وشوكة مربح ونبت الكراوبا وفراخ امعلى وبعض انواع الحلبان تنبت وتنموا فىالاراض المزروعة وسدروجودهافى غيرها يو والعاقول والمراروعنب الذئب تنت وتنموا حول الاراضي المزروعة \* وبقيسة انواع القلي تنت وتعدش في الحواجر المرمله في حافة التعر الملي \* وعنب الذئب والخماري المرية وبعض النباتات الدسعة والبنج الابيض والاناعالس المعروف مفسا الكلاب وغيرها تنبت حوار السياخ \* والانجرة المهماة بالقريص تنبت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الحبر ويجثم من حكمته ثعالى خص كل اقلير مانواع منه فص نا الفلفل الاسود والكركم والزرسة والزنعمل والجبهان ملاد الهندالشير قى وخص القرئفل بحزائرا للولة من إله دالشير قي ايضاي وخص القرفة سلادا السملان وخص سات الشاى والكافور سلادالصين والحالون وحعل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزاسنان في حيل لينان وجعل جمع نمات الفصدلة الجاضمة يفو ودعدش بالمكان المسمى براس الرسايه وحعل ونوب الامركا المسمى بالوائلا والنسات المسمى بشرك الفلاوانواع الكسافي الامتركالمنوسة \* وجعل نسات قشر العنبرُ لا نست الافي للاد المكارولمنا وجعل الساسغراس لانبت الافي الورحسنامن الامبركا الشمالية بوولما كانت انواع النمات تعتادعلى طسعة الارض الق ناتت فهاكان الذى ينقل منهمن بلدلا خرعلى قسمين قسم يعناد مالتدر يحطسعة الارض التي نقل اليماودلك كالمشمش والخوخ والتوت والباد فحان الاحر المسمى عصر مالقوطة ومن هذاالقسم القمير قائه اذانقل من الاوروما مثلا الى الافريقيا الجنوبية

وزرع بتغير حاله في اول سنة من نقله فلا يتعقد ف كل سفيلة من سنا دله الاثلاث لرحبات اواربع وفي السنة الثانية يرجع الى حالته الاولى وكذا يحصل فيقير مصرادانقل لاقلم آخر \* وقسم لا يعتاد طبيعة الارض التي نقل اليها كانواع الكيمنا والجرالمسمى بالتمرهندي والنكاكاوالمسمى باللوزالهندي وشحر الكافورلانها اذانقلت الى ارض غيرالتي نبتت فهاغرت ولانعتماد بطسعة الارض التي نقلت اليها ولو تلطف يماعا مة التلطف ي ويعرف حدا قالم النسات بعرض الاماكن التي ينبت فيها وبارتفاعها عن سطيح البحر \* واعلم انه يوجد ف قبر جدال الاما كن المرتفعة وفي كل مكان نباتات آقاليم مختلفة \* لانه وجد في اسفل حمال السيسيليان ات من نبات الافريقيا كالنخل والقصب وغرهما \* وفي اعلا من ذلك بنحو خسة وعشر من مدتر انواع من نسامات الافريقسا الشمالية \* وفي اعلا من ذلك بحوالف ميترانو اع من ساتات الأسا كالصنوير والبلوط وغيرهما بدوفي اعلامن ذلك انواعمين سانات البلاد الماردة كالشدة الازلاندية وفصيلة الحنطيانا وغيرهما ومالجلة فقد يتفق انكون على حبل واحدفى محال منه متعاونة في العلوانواع من الاشحار والنبانات التي اصولها مزراقاليم مختلفة وبهذا تظهرآ ثار القدرة الرمانية وتتصر العقل في الافعيال الصدائية ويعلم العاقل ان هذا نظام يحيب لايصدر الاعن واحد في ذاته وصفاته سحوانه لا المه غيره ولا معبود سواه بدانتهي القسم الاول من الكتاب بعون الواحد الملك الوهاب وبلمه القسم الثاني سهلالله في اتمامه ونسأله حسن ختامه اله على كل شئ قد بروبالاجامة حدروصلي المتهعلى سدنا محجدوعلى آله وصحمه وسلم تسليما



الجزؤ الثانى من الكتاب ويشتمل على القسم الثالث والرابع من الغن القسم الثالث في تقسم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول فى الجموع التناسلي على رأى لبنيو المهيكن حصول افواع النسات نالاستقرآءقسمهاالنساتيون الىرتب ووضعوها وضعامتنا سساليظهوا لفرق منها وتسهل معرفة اسمائها يحيث لووحدنات لمكن موجودانعرف له يواسطة هذا التقسير وتبة يوضع فهاع وهنداالتقسم على نوعن صناى وطسعي فالصناى مستى على اختلاف وصاف النبات لاسيما كيفية الاثمار فانهاهي الاساس وعليها المداريج وقدجعل لينيواعضاء النذكراسا سالتقسمه يخلاف المعلم توريفور فأنهدى طريقة تقسيمه على صفات جله اعضاء اخذهامن النويج والثمر ومدة حياة الجذع وسعاها فاعدة بجواما التقسير الطسعي فهوميني على اكتراعضاه النبات مشاجة وفيهذه الطريقة توحدالنياتات مترتبة واحدا بعدواحد بمحسد رجات المشابهة \* لكن قال المعلم ديسفو تين ان هـ ذه الطريقة تعسر على المبتدئين لعدم اطلاعهم علىجيع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لانبعضها قدلا يتضم والايجودان يعتمد اولاعلى تقسيم المعالينيو لانهمينى على اعضاء التناسل وهي واصحة الصفات وانكان فيها بعض خلل ايضاويعد اتقانهانضم الهاالقاعدةالطبيعية فيسهل الامروقيصل المعرفة وقدص المعالميبوطر يقته يقوله اعاران النبا ناتالتي تكون من نوع واحدلا وان يكون بين اجزائها مشابهة تامة فتي اختلفت اشكال الاعضاء ولوقليلا ولوفيءضوواحدفأ نهاتكون من انواع نمان الانواع ان نشاجت في بنية بعض الاعضاء تكوّن منهاجنس فان تشابهت الاجنئاس في الاعضاء تكوّن منها الحنس العالى المسمى يحنس الاجناس ومن الاجناس العالية تتكون الرتبة فعلى هدداكل قاعدة تشغل على اجناس عاليسة وكل جنس عال يشتمل على احساس وكل حنس يشتل على انواع وفاذلك بنى المعالينيو رتمه على اعضا التذكيروبني الاجنساس العاليه غالباعلي اعضاءا تأنيث واحيانا على الثمر

والبزرواعضا النذكروذ الئمتي كانعدد اعضاء التذكير غبرمعتبر في صفات الرتسة بجولم يفرق ليندق في دلك من الاشحار والحشائش كافعل تورنيفور ومن تقدمه من المعلن لاله شاهدان الزهر في النسات متمز وفي اقله اماغير متمز بالكلية اومتمز لكن على غيرالهيئة التي يتنزيها في بعض النسبات شمامعن النظر فىالمتمز فرأى انه اماخنثى اوذكراوانثى وانالزهو الخنثى يختلف فى العددوالوضع واجماع اعضاء التذكر بيعضماوفى الطول ابضاب وان الزهر سواء كان ذكرا أوانثى اماان يكون دامسكن اومسكنين اوكثيرا لمساكن فاغتيم فرصة هذه المشاهدة وقسيم النبات الي اربع وعشيرين رتبة وهي هذه

وهنالاتقسم أخروهوان الرتب الشلائة عشر الاولى قسمت الى اجناس عائمة وحعلت اعضاء التأنث اساسا لتقسمها عكس التقسم الاول فعوض ان قال احادى اعضاء التذكر قال احادى اعضاء التأنيث ثنائي اعضاء التأنيث وهكذاالى الرنبة الثالثة عشروهي كتبرة اعضاء التأثبث بجوامانات الرتمة الرابعة عشرالتي هي ثنائية القوى فهي وانكانت لا تحتوى الاعضو انظ الاانه وحد في اسفل كاس بعضها اربع برور عربانة وفي بعضم ايوجد عدد من المزرم خصرا في مسكن رلماراى المعدل لندوذاك قسير رتبة ثنائمة القوى الى حنسن عالمن سمى احدهما شائي القوى العربان البزركافي الفصيله الشفو مة التي منها الريحان والنعناع والمرييه وسمى الثاني شاق القوى ذاالثمارالمسكنية كالدبجيتال والسمسم وامانياتات الرتبةا ظامسةعشر المسماة رباعية القوى فلاتحتوى الاعلى عضوتاً ننث واحسدالاان حنسما العباليين مؤسسيان على طول الممرلان تمرهاا ماخروبي اوخرير دي فالاول هو الحنس العمالي الاول والثاني هو الحنس العمالي الثاني واما الاحناس العمالية فيالرتمة السادسة عشمر والسابعة عشر والثامنة عشر والعشر بن والحادية والعشرين والثانية والعشرين فقد جعل عدداعضاء التذكيرلها اساسا سواء كانت في حزمة اوا كثر مخلاف الاحناس العالمة الجسة للرتمة التاسعة عشر المسماة سنحذبز ما فانهاما خو ذهمن اعضاء التناسل والزهبرات الكاملة والزهرات النصفية للشعاع وازهاره فدهارتية كلها مركية وقد صاب لمنبو في تسميتها مزواجه فانكانت الزهرات الكاملة اوالزهرات النصفية التي تكون في زهرة واحدة كلها خنافي كانت للعنس العيالي الاول المسمى المزواج المنساوي كمافي فصدمله الهندما وان كانت زهيرات القرص خنافى والزهيرات الكاملة اوالنصفية للشعاع اماثاسمت بالحنس العيالي الثانى المسمى مالمزواج الزائد عن الحاجة كنمات فصماد السانونج ومعنى الزائد عن الماجه انه عقم لان وحود الازهار الاناث غيرضرورى واماالخنس العالى الشالسان المسامي بالمزواح المهمل كنبات فصبان انله شوف المسمى عندالبعض مالمزواج البكاذب فان زهيرات قرصه خنياثي وزهبرات شعباعه نصفية وليس فيهااعضياء تذكير وحينة ذلاتأ ثبرلاعضياء الاناث التي فه في الاثمار فلذا كان وجودها كعدمه يوهنالـ أزهار من واحه زهيران قرصها اماذكوراوخنا في عقيمة لكن ذكورها تلقيرالاناث السكائنة انتبرات زهبرات القوص فلهذا كانوحودها ضرو وبالتولدالبزر وحبئتذ فالنباتات التيازهارهام كمية بهذه الكيفية تكون الحنس العالى الرابع المسمى عالمزواج الضروري وذلك كالاواز كاالحسلمة والكو لاندلا العستانمة \* واما الحذس العيالي الخيامير، فإنه يشتمل على نهيا تات ازهيارها ناشية من زهبرات محياطة مكاس مخصوص غبراليكاس العام المشترك منهاوهذا الحذيه هوالمسم بالمزاوج المستقل كالمقول وشوك الحال يدوقد قسم المعلماندو الناتأت المزاوحة من الرتبة الثالثة والعشر بن الى ثلاثة احساس عالمة (الاول) يشمّل على النما تات الم في ازهارهااعضاء تذكير واعضاء تأنيث وخنافي في نيات واحدوه ذا يسمير ما لمزواج الإحادي المساكن (الثاني) يشمّل على نبانات تكون في ازهاره بالانواع الثلاثة لكنها في نباتين مختلفين وهذا يسمى مالمزواج الثنائي المساكن (الثالت) يشمّل على نيا مات توجد في از هارها الانواع الثلاثة لكنها في ثلاثة نما تات وهذا يسمى مالمزواج الثلاثي المساكن واماالرتية الرابعة والعشرون المسماة خفية اعضبا التنباسل فقدقسمها المعلم امنسو يحسب شكل النمات الى اربعة احناس عالية سمى الحنس الاول مرخسى والثانى الاشنى والثالث المششي العرى والرابع الفطرى بوقاما المعلم حوسيوفقه قسم النمات بحسب القاعدة الطبيعية الىقسمن عظمن الاول يشتمل على النما تات الديزرية اواللافلقية وهذاالقسم رسة مستقلة والشاني يشتمل على النداتات المزرية اوالفلقية وهذاالقسم ينقسم الىرستن الاولى تشقل على النما تأت النزر مة ذات الفلقة الواحدة والشائية تشقل على النساتات البزرية ذات الفلقتين

القسم الاول النباتات اللابزرية اواللافلقية

هذه النساتات وان كانت عديمة الفلق البردية لكن الها حبوب صغيرة جدا كرية النساتات وان كانت عديمة الفلق البردية لكن الها حبوب صغيرة جدا النبياتيات بيتكونة من منسوح خاوى ولايشاهد في غالبها منسوج وعاقى ولذلك كانت ضعيفة القوام قصيرة الاجل سماه المعلم ديكاندل بالنبياتات الملكوية وسماها لينبوخ فيه التزاوج وهي حسك الفعار والحشيش البحرى والاشنا والسرخس والشبية الازلاندية وهي والدات ورقية اوخيطية تبزغ من اصولها ومن كراتها الصغيرة المتشرة على اجزاء سطح الامتداد الورق

الرتمة الاولى منه في النسانات البزية ذات الفلقة الواحدة

هذه الرتسة لها مزرحقمق له فلفة واحدة اعنى ان الحنين الذي هو البزرة منحص فىجسيرواحدفلتي وكماان لهااوصافاه أخوذةمن البزرامهااوصاف مأخوذة واعضاءالتناسل والتزهر فعند فقدالصفات الاولى تنفع الثانية لتمسيز ذات الفلقةعن غبرها وتلك الاوصاف ستة (اولها) ان يكون المذر بسسيط البفيا اویکون مرزیکا لحسیم لجی یکادشکله ان یکون کروبااویکون متکونا من فلوس منضمة لمعضه اسواءكان الانضمام كثيرااوقلملاوهوالمصملة وذلك كنماتات فصيلتي النرجس والزنسق وخلافه ما (ثانيها) ان يكون الحذع بسيطا اوفرعيا عودابسسط البنية الباطنة وان تتكون بنسته مررمنسوج خلوىذىاوعية كثبرة منتشرة فمهوتلك الاوعسة تكونانبو سةموازية لبعضها واقدامها خشيبة يكون نحوالدائرة ودي كانت كذلك بكون ءوها من البياطن الىالظاهر طولا اكثرمن ان يكون عرضا وذلك كالمخل وعرق النحمل وبصيلة الزنمق (ثالثها) ان تكون اوراقه كلم السيطة منقبا اله طولها اكبر من عرضهما وان تكون عروقها بسيطة متواز به ذنيها آخذ في الطول الى اسفل ذاهيا من عقدة الحذع لا فاعليه على هيئة عد كمايشا هد في الفصيلة النحيلية اوتكون ناشئةمن طرف الحذع كإفى النخل وقد تكون حذرية ناشئة

من مركز البصيلة كافى كل من فصيلة الزنبق والنرجس والبصل والقلقا من وضحها (وابعها) ان بنشأ غالب ازهارها في طرف الجنجة تكون مجتمعة اوتحاط بنوع كيس غشاقي اوقشرى يسمى عرجو فاوتكون اعضاء التناسل مصونة في الفاقة معاها لينيو فو يجا وشهاها چوسيوكاسا وسواء كان يسمى كاسا وبو يجافانه في غالب الاحتجار يكون ابيض وقد يكون بلون آخر كافي النرجس (خامسها) ان اعضاء التذكيرة كون ثلاثة اوستة ويشدر ثلاثي الفواع النواحدا (سادسها) ان الغلاف التموى يكون في الفاللة المقالمة وشعوهما ولئساكن اوالمصاريع كافي النرجس والزنبق وشحوهما وتكون مصفوفة على محووعلى هيئة سنبلة كافي الفرسلة التحيلية (تنبيه) متي تأمل الشخص وامعن نظره في هذه الصفات ورأى نباتا من ذى الفلقة يعرفه حالا بجود النظر ولا بلتيس عليه يغيره من نبات ذات الفلقة بي

الرتبة الثانية فى النياتات البزرية ذات الفلقتين

هذه النساتان بررها متكون فلقتين اعنى ان الخنين الذي هو البزرة مخصر في جسم فله المنطقة فقي المنطقة في المنطقة فقي المنطقة في المنطقة في فقي المنطقة في المنطقة في فقي المنطقة في المنطقة في

وثاننتهماالتو يج ويختلف لونه وشكله (الخيامسة) الداءضياءتذكره تكون في الغيالب خهسة وقد تكوين اكثرجتي تصل الي ماثة (تنسه) من تامل فيهذه الصفات لابعسم عليه غييزنها تات هذه الرسةعن غيرها ومن مهثانيان حناال فات العامة لكل من هذه الاقسام العظمة منعي لناان شرح الرتب والفصايل الطبيعية لانهاعدة علمالنيات وتكسب المتأمل فيها نحيًا حافيه لان مها يحصل الاستقصاء مالندقيق عن الانواع مالنظر لجميع. لاوصاف ويحصل الاتقان فىالتعبدايضالكن قبسل اننشرع فىشرح الفصائل محسان نعرف بعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هم المفرد والنوع والاختلافات والاحناس العالمة اوالفصائل والرتب فنقو ل اما المفرد فهومااشترك معغره في ماهية تكوّن منهانوع وسان دلك انساا دانظرنا فابكة اشعار نخل اوليخ اوقطيع غنم اوابل اوسرب غزلان اوثلة من الساس ب كل فرد من نوعه \*واماالنوع فهو مجوع افراد حقيقة اواحدة اوتتواه بخواص واحدة ولذلك يعبرعنه بانهالمقول علىكشرين منفقين في الحقيقة لاانه قد نشأ من نوعين مختلفين جنسهما واحسد متولد فلي \* واماالتماين فهوعمارة عن الاختلاف في المشخصات لان افراد النوع الواحد وان اتفقت ف المقيقة فقد توجد منهاتمان صادر من احوال عارضة وهم المشخصات فتي كانت صفات الافراد تمعدها عن الطرزالاصلى لنوعها ولوقلملا كان منهاتمان \* اذا فهمت ذلك نقول قدقرر لينيوانه متى حصل فىالنباتات اسباب عرضية كما ثدرالاقله وطبيعة الارض والمكواكة قافوا وفحوها حصل منهاتها يزوينهغي ان يلحق بالاسهات ارتفاع الارض اليمر بنيت فيهاالنيات فاعظم تأثير هذهالاسسباب يكون فىالمحظم واللون ونحوهب ولاتؤثر فسه تأثيرا بغيرصفا تءالنوعسة لان الساق سواء كانت طويلة اوقصيرة كذا الاوراق سواء كانت عربضة اوضيقة غاثرة التسنن اوقلملته فهي اوراق واما تخبالف الوان الازهار فلس من الصفات النوعية

ف شئ بل هومن قسل الاختلاف في المشخصات وهذاهو التماس برواما لحنس فمو مجموع افواع لائه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع المتشاحة فيالصفات الباطنة والاشكال الظاهرة تكون الحنس وحمفئذ فالصفيات التياسست عليها الاحنياس اعلادرجة من التي اسست عليم الانواعلان الانواع مؤسسة على ينية الاعضاء الرئيسة لاسمايعض اعضاء الاغار وكنفنة وضعها ببواما الحنس العبالى فهو ججوع اجتساس لانهزكا جعوامن الانواع ماكانت فيه صفيات مشتركة وجعلوه جنساجعوامن الاحناس مافى اجزاء ينسته صفات متشاحهة وجعلوه حنساعا لماوك فمه ذلك انهم تأملوافى كل حنس على حدته ونظروا المتشامه من كل منها في بنية بزره وتمره واجزاء زهره وكيفية وضع اعضاءا لقوة الانباتية فيه وجعلوه كإذكرنا جنسا عالما ويسمى حنس الأحناس وفصالة طسعية ، واما الرقية فهم المقسم الاول وتشتمل على حلة اجناس عالية اعني فصائل طسعية جعت فيد بالنظر لصفة عامة مهمة توحدف كافردمن افرادالرتبة كالحسمية فائب توجدفي كل فرد من افرادالحبوان وغيره فثال ذلاً ان لينيورتب قاعدته اعضاءالتناسل اعنيمانه نظرالي الاجناس العبالية المشتمل نهاتها على خسةاعضا تذكروحعلما رتىة واحدة ثم جعلكا ماله استبل واحدحنسا عالما وماله استملان حنسا كذلك وماله ثلاثة حنسا وهكذا ونظ في ذلك كله الى الاستحما ايضاء واما حوسيو فرتب قاعدته الطبيعية بحسب الاجناس العالمةالتي هي الفيصائل الطبيعية فقسير النيات الينخس عشيرة رتبة اس مهما على كيفيه لزندغام عضوالة ذكبر اوالتو يج الاحادى الوريقة للهضو المذكور ومعلى الصفةعنده التغيرا والتكنف الحاصل فى العضو أحسب قاعدته اذا قبل أويح مونو متال ابتيامين مونودالفيادلت هذه الالفاظ على انه تو يجلس له الاور يقة واحدة وان اعضاء التذكير التي ضه يجتمعة باخيطتهافي حزمة واحدة اوساق ولحدة وقديراد بلفظ الصفة عنده مجوع مشخصات تتمزيها الانواع والاحنائل والفصائل عن بعضهها فلذلك

بقال صفة نوعية وصفة حبسية وفصيلية وهكذا فاذاامعنا النظر فيجلة الشراذج الطبيعية من النيات ترى ان من الصفات الممزة لها مالا يتغربل سق استاعاما بمعنى اله توجد في معظم الفصائل بدومنها ماهو نات في بعض الشراذير دون غيرها ومنهاما منغر في كل من الفصائل فينتج لنها من ثبوت الصفات اربع درحات اذمن المعلومان اهممة الصفات انماهي يحسب درجات عدم تغيرها واهذا لاينظر في تكوين الشراذيم لعسد دالصفيات وانميا ينظيم لاهممتها بالسبة لغبرها وحينئذ فالصفة الثيابتة من الدرحة الاولى تقوم مقام صفتين من صفات الدرحة الثانية والثيابتة من الدرحة الثانية تقوم مقام صفتن من الثالثة وهكذا ومن هذابعلان عدم قابلية الصفات التغير بتفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصفات مثال ذلك التغذية والتوالدمن حمث انهما وظمفتات مهمنان لحماة النمات ونسغي لتقممهما عضاء مهمة كاساا كثر قبولالعدم التغيرعن غيرهما ولهذا كانت هذه الاعضاءاساسا لترتب النمات وتنظيمه فغامة وظمفة التوالدهي الحنن الذى هوالبزرةومن حيثامه فائدة عظيمة لاسمرارالنوع كانت جبع الاعضاءتساءد بعضها في تكوينه لانه متي تكون حصل الاستمرار المذكو روحه نتذ فالحنهز هو اهم الاعضاء المؤثرة في حصول التوالدومن حيث انه كما في الاعضاء تتحذمنه صفات مهمة حد الكنها تتفاوت في الاهمية فاهمهاما كان مالنظ وحوده اوعدمه لانه وجدنيات عديم النزر وهذا لمصفات بلاحظ فماكمنمة المدة اوالنمو فيتخذ من الحنين ثلاث صفات من الدرجة الاولى (احداها) النهانات اللابزرية ('مَا نِيمَ النَّمَا مَا تَالُوحِيدة الفَلْقَة ('مَالْمُمْمَ النَّمَا مَا تَكْدَاتُ النَّا تَعِيمُ وايضاقدا تخذت صفات من اعضاء التناسل من الدرجة الاولى وهي كيفية وضع نوعى الاعضاء مالنسسة لبعضهااعني كمنية اندعامهما واتحذت من اعضا النغذية صفات ايضا جعلها المعلم ديكاندول في اول درجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهي الاوعية المغذبة التي تنعدم في بعض النسات فينتم من هذاصفتان فيقال بناتات الروعائية وهي مكونة من منسوج خلوى

تونساي

وتسمى النمانات الحلوية بجويقال نمانات وعائمة وهي التي مكون منسوحها بؤلف من اوعمة \* ثمان الاوعمة المغذبة قد تكون موضوعة في ماطين النمات من مركزها وهذه بتم نموها وتغذيتهامن الساطن \* وقد تكون من الظياهر فيكون تموها وتغذيتها من الظاهر ولهذا ميز المعلم ديكاندول النمانات الوعائمة الى الناممة من الساطن والناممة من الظاهر ، ومن حمث ان الصفات المختصة بوظيفتي التغذية والتو الدفى الاهمية على حدسوآء لمامين الوظيفتين من المناسمة التامة فتقسيم النمات بالنظر للعنين موافق لتقسيمه بحسب الاوعية المغذمة لان النماتات الملايزرية تقابل النساتات الخلومة والهزرية تقابل الوعائمة وذات الفلقة من الهزرية تقيابل التي عوهامن الماطن من الوعائمه ودات الفلقتين من البروية تقابل التي عوهامن الظاهر بوقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثائمة اماان لاتتغير في فصماه كاملة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متخذة من التو يج الاحادى الوريقة اوكثيرها اوعديها ومن وجو دالفلقة وعدمها ومن كيفية وضع الحنين في الفلق ومن كمفهة وضع البزر في الفلاف الثمريء واماصفات الدرجة الثالثة فنها مامكون غيرثات كعدداعضا التذكير وانضمام اخمطتها الىساق واحدة اوساقين واكثر وكذلك المنمة الماطنة لتمار وعددمسا كنها وكمفية انفتاحها وكمفية وضع الاوراق المتعاقسة اوالمنقاطة ووجودالاذينات ونحوذلك بومما خدرج في الصفات الغيرالثابتية كمفية التزهر وشكل الاوراق والسوق وعظ الازهار والالوان ونحوها فهذه هي اهم صفات النبات التي اعتبرت في تنظيمه وتقسيمه المنتخب طسعمة فيمترأ مل فهاشم حناه آنفاو قابل اعضاء النسات على صفاتها وجع الشراذيم منهذء ايمحات تمكن من جع جبع الاجماس المذكورة وتقسمها الى فصائل طبقعمة واماصفات الدرحة الاولى التي هي تكوين الحنين والمنية الماطنة للسوق واندعام اعضاء التناسل بالنسسية ليعضها ال فيندخي ان تكون متشايهة في احساس فصيلة واحدة وكذا بقال في صفات رحه الثانمة الاان بعضها قديفقد وإماصفات الدرجة الثالثة فأنها

فى الغالب مجتمعة فى الشراذيم الحنسبية المحصرة فى فصيلة طبيعية لكن صفات الدرحة الثالثة لمستضر وربة لمعرفة الفصائل لانهان فقديعضها تعرف بالبعضالا آخر لان معرفة القصميلة موقوفة على معرفة صفعات الاحناس المتحصرة فما فلهذا اذا فقدت من الصفات العامة صفة واحسدة لاسماان كانتمن الدرجه الثالثة تعرف الفصيلة بغيرها ولنضرب للهمثلا بانفصه له الساذنحانية فنقول قديوحيد في هذه الفصيلة امراد كثيبرة ثمارها لحية معرانه توجدا جناس اخرمن هذه الفصسلة تمارها حافة علسة وذلك لايخرجهاعن كونهامنها بسبب اشترال الثمار كالهاسواء كانت علسة اولحمة فى صفات اخر اه واعهم اغاذ كرفاه سنالك مه كيفية متكوين الفصائل والان نشرع فشرح تقسيها فنقول اعلمان المعلم حوسيوقسم النمات الى ثلاثة اقسام اسسها على اوصاف ثابتة لاتتغير اخذهامن الحنسن الذي هواهم اعضاء النسات فلهذا كانت فصوصه اصولاللاقسام المذكورة وهي اللافلقية وذات الغلقة وذات الفلقتين كاستاه سابقا واسس تقسم النيات الى خس عشرة رتبة على وجود التويج وعدمه واندغام اعضاء التذكر واحتماء الانتعرات والخنوثة وتوحدعضو التناسل في الازهار فعل اللافلقسة التي هيه اللاق يحية وخفية اعضاء التناسل رتبة واحدة لعدم امكان جعلها اقساما وهدمه التيسماهالمنبو خصفةالتراوح وهي الرتمة الرابعة والعشرونمن رتسه غمقهم ذات الفاقة المسطة الكاس اعنى العديمة الاوراق التو محمة الى ثلاث رتب لانهاايس لهاالااندغام اعضاء التذكير لكن إماان تكون اسفل المبيض اومحيطة به اواعلاه برولما كان بوجد في النياث في ذي القلقة بين مانعة عديم الاوراق التو عيية بسدمط الكاس وماهما احادى الورقات التوعية وماهوكثيرها قسم ذاالفلقتين العديم الاوراق الكريجة الى ثلات رتب مان جعل كل فوع من الاندغام رتبه اى من حيث كونها اعلا المبيض اوحواه اواسفاه تمقسم ذاالفلقتين الاحادي الوريقات التو يجيدالى اربع رتب بالنظ لاندغام التو يحاسفل المسض او لهوله اواعلاه وبالنظر لاجتماع الانتبرات

وتفرقها غم فسيرذا الفلقتين الكئبرالوريقات التويجية الى ثلاث دتسا يضبا النظر لاتدغام عضا الند كروجهل النباتات الى ازها رهالا تعتوى الاعل نوع واحدمن اعضاء التناسل التي لايكن انقسامها بالنظولاندغام اعضاء التذكير رتبة واحدة ملاحظافها دوام الصفة ثم جع النباتات التي تكون فيماالصفة عارضة وتكون هي متلهو جقمع النبانات التي تكون أزهارها خناف من حيث انها كلها من واد واحدو بعلها رتبة . ععل الها حدولا وهوهذا اللانلقية (٢ اسفل الميض ذات اعضا تذكر ٣ حول المبيض ٤ اعلا المبيض عدمة الوريقات (٥ أعلا الميض التو يحسة والها ٢ حول المبيض اعضاء تذكير إلا اسفل المبيض ( ٨ اسفل المسن و حول المنض اعلا المبيض (١٠ دان انتيرات ستفرقة ﴿ ١ ا ذات انترات مجتمعة كثيرة الوريقات (١٢ اعلاالمبيض التوجية ودات (١٣ اسفل المبيض

ولنسك عنان الفلم عن المليدية في هذا الميدان ونبدأ يذكر الفصائل ونشرح كل فصسيلة على حدثها فنقول

راتو بحبه ودال (۱۶ حول المبيض اعتماءنذ كير (۱۵ عضوذ كراوعضوانثي القسم الرابع من ألكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الا ولي في النساتات اللا فلقية وفيها اربع فصائل

( الفصيلة الاولى الاشنية )

( اوصافهاالعامة )

إعلمان نباتات هذه الفصيلة تنبث وتعيش فى الماء العذب والملح وبنيثها بسيطة لائها اماخيوط شعرية اوصفيا بم رقيقة حافثها تكون فصية وقد تكون غير

نسية وجواهرهاامامن حنس واحدا وفيهااوعية شعر بة واعضاء اتمارها حو يصلان منصرة في النبات وليس في نباتات هذه الفصيلة ماهومسم فلذا

حو يصلان منصرة في النهات وليس في نباتات هذه الفصيلة ما هو مسم فلذا يوكل اغلبها في بعض البلاد وبعضها بستعمل طاردا للدود لما فيه من الاملاح وتحت هذه الفصيلة اجناس ولانتسكام الاعلى الجنس الاشنى المبحرى

( في الجنس الاشي البحري)

(اوصافه الحنسية)

هذا الجنس ثباته غشائى اوخيطى بزوره مجتمعة فى حويصلات متصلة بالمسام الظاهرة وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب نوع واحسدوهو

الظاهره وتحت هذا الجنس الواع والمسمعمل مهاى الطب فوع واحتدوهم الاشتة الطاردة للدود

(اوصافهاالنوعية)

هذه الاشيئة تنبت وتعيش على صحفور البحر المتوسط خصوصاه فى حزيرة كورس وتوجد بختلطة بانواع اخرمن جنسما المسكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا برى من اجرائها شئ

(التعليل)

مركبة من مادة هلامية رايحية ومن سلح الطعام ومن كبريسات كربونات وفوسفات حبريه ومغنيسسيا وحضر رمليك وحديد والدوبودات البوناس اوالصودوذكر المعلم وكلن انه حلل الواعاكتيرة غيرهذا النوع فوجد فيها فيادة على ماذكرناه مادة صابغة بالجرئم مادة سكرية ومادة نشائية (المؤلم الطسة) تزيد في الحركة المعوية الدافعة وبهدنه الزادة وخواس اخرتطود الديدان المراطينية وغيرها (فالاستعمال والمقدار) تعطى مسحوقة من درهم الى درهمين ومنقوعة من درهمين الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قسدر

(الفصيلة الثانية الفطرية) (اوصافها العامة) إعلان نباتات هذه الفصيلة تختلف فى القوام واللون والشكل وكيميمية الانبات لان منهاما يظهر على سطح الارض ومنها ما يكون مسستترا الماراب ومنهما ماينيت على قشور دات الفلقتين ومنهما ماينيت على زهرالفصيلة النحيلية اوعلى الاحراء النعانية اوالميوانية البالية بيواما عارها فهي رور صغيرة منعزلة عن بعضهاعلى هيمة غسارا وكرات تتكون على سطح النسات اوتكون مخصرة فى مستودع فى باطنه فوق مجم غشانى اولجى و وقد شوهد ان بعض انواعه مركب من اربعة اجزاء وهي القلنسوة والطوق والسياق والحورب الحذرى واكترنبات هذه الفصدلة مسم وبعضها مغذوا كل منهما اوصاف يعرف بهاوتحت هذه الفصيلة اجناس سكام منهاعلي الحنس الفطري (في الحنس الفطرى بالبوليتوس) (اوصافه الحنسمة)

هو فطر لجي او حلدي قد يكون دا ساق وقد يكون لاساق له مل سطفل على غرومن الاحسامالي يموعلها ولمذاالفطر فلنسوة حرؤها السفلي غشاء غرى مكون من مسام اوانا مب ستوازية عودية منضمة المعضها وتحت هذا الخنس انواع والمستعمل منهافى الطب نوعان احدهما الفاريقون الابيض

والوالن الماريقون الخينرى الملوطر ب (فى الفاريقور الابيض) (اوصافه النوعيه)

هو قطر ينبت علي جسذوع شعرالاريس مالاسسسالاسيمانى-سلب والاوروما الحذوبية ولجيع اجرآئه مستعمل فىالطب خصوصا حرؤه الساطني ولهذا والنوع راجعة شدديدة خاصة به وفي طعمه بعين حلاوة استداء تم يصرح وغما

(التعلمل) مكون من ٢٦ جزء امن الفطرين الذي لايذوب و ٢٧ جزء امن مادة راتينية حامضة و٢ من خلاصه مرة و ٤٥ جزءا من ماءوالياف (الخواص)مهيم للعلق \* وادامهة وتُعنا يرغباره وقت السعق ودخل فى الغم والانف احدث غثيا الوقيئا ( كيفية الاستعمال ومقدار التعاطي) ستتعماله الان نادرواذا استعمل احدثاسها لاشديداولايستعمل الامشعوقامن ٢٠ قمعة إلى ٣٠ (فى الفاريقون الحافرى البلوطي اى الصوفان) (اوصافه النوعية) هوفطر منبتعلي جذوع البلوط وشحرالكمثرى لاوايحةله طعمه تفه فابض فليــلاواجراؤه كلهانســتعمل في تحضــير الصوفان (التحليل) هو والاول فىالنكو ين على حدسوا (الخواص) يقطع النريف الظاهر الصا دومن وضع العلقوغره (الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوصافها العامة) غالب نمات هذه الفصيلة تابس جلدى يظهر المتأمل على هسة قشو رغشائية امافصية اوغبرفصية للذات شعب متفرعة بهواعضا اتحارها على هيئة حفنات اونتوان صغيرة كائنة على السطير العلوى للقشور اوعلى حوافها \* وفيهذه الفصيلة منفعتان احداهما خاصةوهي الهنوجد في بعضها مادة صابغة ونانيتهماعامة وهي انهاطبية وهذه العامة صادرة من اصل مربوحد فيهامتحدا مكثيرمن مادةلعابية وبوجدفي اغلبها مادة هلاممة ولذا كانتغير مغذية وتحت هذه الفصيلة اجناس منهاا لينس الشرجي وهوالدى تسكني (الجنسالسيي) (اوصافه الحنسية)

(اوصافه الجنسية) هذا الجنس الماورق اوزوائد غربائية ملسيا منقسمة الىشيور اوفصوصية اوصفاح واعضياءاتماره كائنة على حوافى تلا الاوراق وقعت هذا الجنهل انواع ولا تبكم الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب (النوع الاول الخراز الازلاندي اي الشيعة الازلاندية) (اوصافه النوعية)

هذاالنبات نبت على صحور البلاداليناردة من الاوروبا والاسياو شحوهما واكتروجوده في فصل الشتاء لاسيافي بلادالا زلاند، واجزاؤه كلها مستعملة في الطب

و تقويبات رايحته خفيفة حداوفي طعمه قليل مراوة في الابتداء ثم نعقبه سوأفة وهوغروى (التحليل) قد حلل فوجد مركبا من اصل من وصيغ ونشاو ما دة صابغة وشيم اخضرونا في طوطيرات الهوناس وطوطيرات التكلس وفوسفاته ومادة سكرية (الخواص الطبية ) ملطف مغذمة وقليلامسكن للسعال منق للصدومن الامراض الصدرية ومن نفث الدم نافع في الدوزوتنارية المزمنة (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مطبوطامن اوقية الداوقية بن في رطلين من الماء ومنقوعاً مقوياً من درهم الى درهمين في ست اواق من الماء ويعمل منه هلام وشراب واقراص ومعاجين

(النوع الذانى المشهشة الرقوية) (اوصافه النوعية) مذال النوعية) مذال النوعية مذال النجار النوعية وم مقام الاول عندفقد دوه وكثيرا ما فيت على جذور الاشجار المعتبقة سياح فرق الماليون عروق كثيرة وسطعها السفلى وبرى \* واهذا النبات والمحة قوية خاصة به وطعمه اكثر مراوا عن النوع الاول وهو خبت في الا لمكن الرعبة المتباردة من الاوروبا والشام وغيره ما \* وتصليله وضع في الا لمكن الرعبة المستعملة ومقدار التعاطى منه كساسة \* وهناك نوع آخر غير المستعملة والمعادات والمعادات وهو هذا المستعملة والمعان قد الموم وهذا النوع المنوع النوع المنافقة \* وهناك نوع آخر غير المنافقة المنزونيوه وتضيف اليه السودان مواد عطرية انو ويتعملونه في الادهان المنطم المطالع في الادهان المنطم المطالع المنافقة النافقة المنافقة المنافق

القاهرةمن جهة الجنوب والشرق يحتوى على كثيرمن المادة اللهابية فيكر ان يستعمل ملطما (الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافهاالعامة) غالب نسات هذه الفصيلة حشسي ساقه خالدة مستترة فى الارض واورائه فبلطهورها تكون متوالية التفةعلي بعضها من القمة الى القاعدة ومع دال تكين مشطية اورسشية اوبسيطة واعضاء اثماره غالباتشغل سطيح الااسي السفلي وهي بزور صغيرة منحصرة في علب وبوحد في اوراقه مادة لعاسه ثخمنة حدا مختلطة بمادة قابضة قلملاومادةعطرية ذكمةقلملاابضاوطع جذوره المستترة فى الاوص شديد المراد فلذا كانت منبهة وقعت هذه الفصيلة اجناس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السرخسى الدرق والثانى الحنس السرخسى الطاردالماء (في الحنس السرخسي الدرق) اوصافه الحنسبة) هذاالحنس لنماته علب مغطاة يحليدة ومجتمعة حزما مستديرة منعزلة عن بعضها وتحتهذا الجنس انواع والمستعمل منه فى الطب السرخس الدرق (فى السرخس الذكر) (اوصافه النوعية) هذاالنوع منيت فى الاماكن المظلة من الاورويا والاسيا وغيرهما والمستعمل منه فىالطب الجــذور وهي جذور رايحتها خاصة بهما وطعمهما قابض مرمغثي قليلا (التحليل)وجدفيهازيت طيار ومادندسمة وحضان عفصي وخلى وسكرلابتبلوروتنين ونشاوشين واوكسسيد ابإ ويدوقحت كربونات الكاس وفوسفاته (الخواص)طاردة للدود لاسيما الدودة الوحيدة كيفية الاستنعمال والمقدار )تستعمل مطبوخة من درهمين الحاوقية فيرطل منالماه ومسحوقةمن درهم الى درهمين (الحنس الثانى عدوالماء) (اوصافه الحنسمة) اعضاه اعماره مجتمعة حزمامستديرة اومستطيلة كائنة على جوانب الورق منثنية الىاسفل فتنفتح من الباطن الىالظاهر وتحت هذا الجنبر انواع ولانتكام الاعلى نوع واحدمتها وهوعدوالماء الشعرى الزهرى المسبحى بكزيرة البير

(في كز برة البير) (اوصافه االنوعية)

هونيت بنبت عكى الاحجار فى الاماكن الرطبة المظللة وعلى الجدران البساطئة السواقى مارض مصر \*

مهذا النبات والمعة اورقمة عطرية قليلاوطهمه غروى قليلاابتسداء ثم يصير فابضا قليلاايضا (التعليسل) وجدفيه اصسل مرومادة لعابية وقليسل

منالزيت الطيبارُ ( الخواصُ ) يزيدالافرازالجلدى ويسكن تُمجي المسالكُ الهوآنية وينتي الصدرويقو يه (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوعا

من درهمين الى اردمة فى رطل من الما وشرابا من اوقية الى ثلاث فى مطبوخ صدرى ومن انواع هذا الجنس بجرالسرخس البلوطى ولسان الأيل ولسكل منهما دخل فى الطب لكن تركا الشكل عليما الفلة استعمالهما بج

الرتبة الثانية فى النباتات ذات الفلقة

الواحدة التي اعضاء النذكير فيها مندعمة في المديض وفيها ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى القلقاسية) (اوصافه األعامة)

(المصلية دات كام بسطة عاملة لا زهار كثيرة اماعارية اومحاطة

بكووزوهذه الازهار قدتكون خنبائي وقدتكون وكوراوندتكون انا ناوعلى كل الهاان تكون ذات غلاف زهرى كوعديمته واعضاء النذ كير فيها تتختلف والقلة والكثرة ومبيضها كعنبة مستذيرة ذومسكن واحدة البا والاستيجما

السقيل لهاغالب اوهذه النسانات عدية الساق بسبب ان وراقها عجدية الوجدورها حدودة من الما ومعدد المومندي من الموامندي من من المومندي من المومندي من من المومندي من المومندي من من المومندي من من المومندي من المومندي من المومندي المومندي من المومندي من المومندي المومندي من المومندي الموم

عنهاالجوهرالطيبارالمنفط المذكوروتحت هذهالقصيلة اجناس منها الجنس القلقاس (اوصافه الجنسية)

انباتا شهذا الجنس لها كوزمنتفخ من اسفله على هيئة بطن وكثيرا مأبكون المنتفذان الملاحدة (هوترة بنوي السيار النمار سياملان وقريرا

منتفيامن اعلاده على هيئة فرن وكهاالسطوانى عاد من اعلا وفي وسطه اسران كثيرة الاخيطية كاثنة السيئل خيوط مصفوفة صفير إوثلاثة والها

مبايض كثيرة في قاعدة الكم عارية عن الغلف ولاخيوط لها وكل منهما ينهى بالتحييما خالية وقدت هذا الجذب الواع منها القلقاس للبقلي

(فى القاقاس البقلي) (اوصافه النوعية)

هونبات بنبت في المحال الرطبة المطالة من مصر والمستعمل منه في الطب المذوري

وهى جذور محدوديه لاراجحة المهاطعمها الذاع كاوى اذا كانت رطبة واذا طحنت وجعت زال (التحليل) وجدفيها جوهرطيار يفقد بالطيخ ويذوب في الما ونشأ كثير ومادة لعابية (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت الحذور من عصارتها اذا استعملت الحذور من الساطن كانت مسملة لكنها قليلة الاستعمال لكثرة حريفيتها وأذا طيخت كانت غذاء جيدا وتستغرج منها مادة نشائية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقالة قيقية من القاتماس الافرني المسعى بتفاح الارض ومن اجناس

هذه الفصيلة الجنس القصبي الذريري (فالقصب الذريري العطري } (اوصافه الجنسية)

كم با تات هذا الحدس اسطوانى مغطى بازهار آسكل زهرة منها كاس خالدة منقسمة ستة اقسسام ولها اعضساء تذكير ومبيض يدتمي باستيمما صعيرة وقعت هذا الحذس نوع يسمى قصب ذريرة العطرى \*\*

(فى نصب دريرة لعطرى) (اوصافه النوعية)

هو نبات مالد هبت على عافة مناقع ألماء فى ألاوروپا الجنو بيمة عمدة وع بنبت فى الهند والين والمستعمل منه فى الطب الحدور وهى جد دور طويلة مفرطمة عقدية ذكية الرابحة وطعمها عطرى كافورى مرة قلملا (التحليل) وحدفهازيت طياراصفر الحالجرة وخلاصة صغية راتيضية وللدروكاورات البوتاس وفوسفاته واينولع وهونوع من الدقيق روب في المراالدوراتيج (الخواص الطبيه) مضغم ابنيه الغدد اللعمايية الانها من المنطات العامة لكنها قلملة الأستعمال \* و كيفية الاستعمال والقدار) وطي مسعوقة من عثيرين قمعة الى درهم وتنقع فى النبيد والحل وتدخل كسخل الارمعة لموص وفى التراق ونحوه (القصملة الثانسة الفلفلية) (اوصافها العامة) كم زهرنياتات هذه الغصيلة اسطواني على هيئة ذنب مغطبي كله يزهو متراكم ولانوحد محاطا بكوزالا فادراوزهره مغطى مفلوس اووريقان غرتامة عوضا عن الغلاف واعضا تذكرها اثنان اوثلاثة خدوطها قصرة مندعة في قاعدة المسض متقيامان ومسضها علوى له مسكين واحد فيه نزرة واحدة وفوق الميض استحماويرية وسوقها كسوق الكرم واوراقها متعاقبة ملساكامله وتمرها عنى اوكروى وطعمه لذاع ورايعته عطرية وهوحادمنيه وادرافه كذلك ولس لهذه الغصمان الاجنس واحدرهو الجس الفلفلي (اوصافه الحنسية) اوصافه هي اوصافى فصُلته وتحتُ هذا ألحنس نوعان العُلغل الاسود والكايهالصني (فالفلفل الاسود) الفلفل نهات خالنه غيت في آلهند طبيعجة واستندت في اواوسماطرا من جزآ تر الهندوالمستعمل منهنى الطب التمر لل (أوصافه النوعية) رايحتة عطرية شديدة نفاذة وطعمه سريف (الخواص) يجرى اللعاب ويريد والنوك الهضمية وبعين على الهضم في الضعفا اللينفاوين (النوع الثاني الكبايه الصيني) وهونيات خالدمن نبانات الهندايضا والمستعمل منه فى الطب الثمر

( اوصافه النوعية)

رايحته عطرية شديدة وطعمه حريف مار (الخواص)سبه للعهي وان كان اقلمن تنبيه النوع الاول ومن ارادالسان الشافى لهذين النوء بن فالبراجع المفردات الطسة

(الفضلة الثالثة النحيلية) (اوصافه المعامة) الفال في ازهار نباتات هذه الفصيلة ان تكون خياف وقد تكون مزواحة اودات مسكن واحد ولاكاس ولانو بجلها ويوجد عوضاعتهما فلوس والزهر

امامنعزل عن بعضه على هيئة سنابل اوجتم جلاعلى محاور انو يه فيتكون منه سنيبلات غالبها بكون متماعداعن الحور الاصلى وبذلك تتكون زاوية قربية من الاستقامة فيصر مجوعها على هيئة باقة والغالب ان تكون اعضاء التذكير في هذه الازهار ثلاثة ذات خموط شعرية وانتبرات مستطيلة اسكل

منها شعمتان وسمضها بسمط علوى ذومسكن واحدو بزرة واحدة واستملها ينقسم فى الغالب قسمن اوثلاثة كل منها عليه استحماريشسة وعمارها اماما يسة اوفقرة وجنينها دقيق وسوقها قصيية حوفاذات عقد تنشأ مركا

عقدة ورقة فاعدتها مغمدة السياق وكا غدمشقو قطو لاوفى حرثه العاوى اسان صغير بمنزلة طرفى الطوق وليس في يؤورنها تات هذه الفصيلة مادة سمية اصلابل تحتوى على جوهر دقيق بمزوج في اغليها بمادة جلوتنسة اي لزجة

ومنافع ناتات هذه الفصيلة كثيرة شهيرة ووقد فيسوقها خصوصاقيل التزهرمادة لعابية حلوة وسكر يختلف بمقداره ماختلاف انواعه وجذوره

زاحفة كافى حذورعرق النصل وهذه الخذورغالماتكون أعمامة فسابعض حلاوة وتحت هذه الفصيلة اجناس لكل جنس منها انواع

(الخنس الاول الجنس القصى السكرى)

(اوصافه الحنسمة)

نيبلات ازهاره نوء مية على هيئة ماقة ولكل سندلة حرشفان من الظاهر مكونان اسكاس على ظاهرها وبرحر يرى مستطيل اييض فضي وحرشفان ابتران كائمان بمام التو يجلهمامصراعان عاديان وقعت هذا المؤنس انواع مُنما تصب البكرالمعتاد

(فىقصبالسكر) . واستنمت فى مصر والامدكا وغيرها والح

هونسات خالد وخذى الاصل واستنبت ف مصر والاميركا وغيرها والحزء المستعمل منه فى الطك العصبارة وهى عصباره سائلة تتختز طافليان يتبلود حضاسين وهوالمستعملا ف الطب ويتعصل منهاماً يسبى بالعسل القطر وهو

سكرلا يتباور وما يسمى مالسكرانلسام وما يسمى مالمكرد وكل ذلك بتحصــل مدون واسطة

(فى الاوصاف النوعية للسكر)

النق منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استمال الى حض ويونيك والكول (انفواص) مغذم لطف مجلى محفف من الظاهر مصلح لكثير من الادوية يحسن طعمها ولا يغيرخواصها كافع للامراض الصدوية مسوغ للاشرية

والاقراص والمربات و لمعاجين

(انثانی الحنس الشعیری) (اوصافه الحنسیة) ازه ارنباناته مزواجه موضوع علی کل سن من اسنان محور السذله نلاث

زهرات وزهره المركزى حذى لادنيب له واحكل من كاسه وقيعه مصراعان غصراعاالسكاس ظاهران ينهى كل منهما بسفا به خشسنة طو يله وله ازها ار جانبية خلاف الازهار الاولى وكلهاذ كورد بيبة ولتوبيعه مصرعان ايضا

جانبية خلاف الازهبار الاولى وكلهاذ كورد نيسية ولتوجيه مصرعان ايضا ليكل مصراع سفاية بالمحدر برية وكن كان لاكاس كانت ذات مصراء من وقت هذا الحفس نوعان الاول الشعير المعناد والثانى البرى

(فى الشعير المعتاد) (اوصافه النوعية) هوتبات سسنوى اصله من بلاد الموسكو واسستنبت فى الاوروبا والافريقيا به حب سستطيل وقديقشر فيسهى بالشعير اللؤلؤى وحينئذ يكون حبا

آمستديرالمعمه دقيق (التعليل) مركب من بو من الراتينج الاصفروس ٤ بيزاء من الصنغ و ٥ ابزاء من السكرو ٣ من الجلونين و ٣٣ من النشا ره و من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستر مال والمقداد) كثيراما يسستعمل في الالتهاب مطبوسًا من اوقية الى اوقية بيريد يعمل منسم بوزة ونشا ويدخل في تركيب بعلد بن الاشربة الصدوية ويع مل منه شرابع صدوى

(النوع الثانى البرى) (اوصافه اللوعيه)

هونبات مصرى الاصل بنست على شواطى النيل الإنافات الخلمان وسيحيد في عرف مصر بالبوص الهش وساقه تعاويتحو للائمة ادرع وهى اسطوانية محمتة الساطنة قطرها شمو قداط ويتزهر في المدرية وقتمت اذهاره على هيئة باقة بيضافه سيد كاذكراه في الاوساف الحنسية وهذا النوع بعتوى على قليل من المادة السكر ية ولايست عمل في الطب وانما بشيرمنه

(الثالث الحنس الحنطي) (اوصافه الحنسيه)

نيات هذا الجنس سنيبلاته منعزلة عن بعضها فابتة على اسنان محور السنبلة العام وكاسها كثيرة الزهردات مصراعين ولتوبيها مصراعان وعيان كاللان اوسادان وقعت هذا الجنس نوعان الاول الحنبطة المعروفة الثائى الحنطة الناسفة

(فىالحنطةالمعروفة) (اوصانه النوعية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التحليل) نشد ٦٨ جاويين غير جاف ٢٤ سكر مصمغ ٥ ولال ١ الهناف ساتية ٦ (الخواص وكيفية الاستعمال)اذاطبخ خبرها واستعمل ضمادا كان ماييا المطفأ ويعمل من نخالها حقنا

(النوع الثانى الحنطة الزاحفة وهي عرق النجيل)

اوصافهالنوغية) هذا النوع ينبث في السياجات والاتخام والمسشعمل منه في الطب الجذور

المهم الموع ينب في السياحات والانتخام والمستنعمل منه في الطب الجدور (فهي جدور زاحفة ذات عقد البية رايحتها دقيقية وطعمها حلو سكري (التحليل)م أبة من نشاوسكر وبعض الهلاح ( الخواص)مبردة للالتهاب الحروبتها مدولاً للبول ( في كيفية الاسستعمال والمقدار) تعطى مطبوخة أسري درهمين في الربعة في رطل من الماءوخلاصة من عشرين فعيدة الى ادبعين أسري درهمين في الربعة الحوداري) \* ﴿ (اوصافه الحنسية)

نساتات هذا الجنس كات سنيلات ازهاره امزدوجة متفايلة على محور مشترك بنهماوكاسهاذكل مصراعين متساويين فدتكون يسفاية وقدتكون بغيرهاو ويجهاد ومصراعين من ظاهرهماسفاية طويلة بيوليس لهذا الجنس الانوع واحدوهوا لجوداوا لحنطى

(فى الجودار الحنطى) (اوصافه النوعية)

هوساتسنوى اصلممن الاسياالصغرى واستنبت فى الاماكن الباردة من الاوروپا والمستعمل منه فى العلب زوانده وهى زواند سمرا طويد مخشة طبيعتها فطرية تنشأ متطفلة على البزورفلذا يسبى بالجوداوالقرف والمهمازى وهدندا لزوانده بين المالية على البزورفلذا يسبى بالجوداوالقرف والمهمازى (التعليسل) قد استخرج منها بالتعليل مادة ماونة صفراز عفرائية وزيت ابيض حلوكتيرالقدار وحيض فوسقوريك ثابت وكتيرس المدادة الازوتية وويشاد رمنفرد (الخواص) أذ العطى منه مقدار عطيم احدث عوارض خطرة كالتشنيخ والفنفرينا الجافة وغيرذلك وقديسهل الولادة لانه يقوى تقلمات الرحم أذ المستعمل المقدار الذي المترافقة المستعمل المتدارات الدينة المستعمل المتدارات المترافقة المستعمل المترافقة المتراف

(كيفية الاستهدال والقدار)

يعمل منه منقوع وخلاصة وصبغه وغراب فيعطى من منقوعه من ١٥ قيمية الى ٢٠ فى اوقيتين من المساعطى مرارعديدة ويعطى من خلاصته من الكِيمة تعمية الى المسالية قصير صبغته من ١٠ نقط الى ١٥ ومن ميزيع سن «وهميزالى ٤

(الجنس المسامس الشوقاتي الهرطماني) (اوصافه الجنسية) نبأتات هذا الجنس ازهاوه المجتمعة على هيئة بأقات وكاسهاذات مصراعين

ولتو يحها مصرعان رمحسان غشائمان لهما من الظاهر يرضانة خطافة ملتوية والنوع المستعمل سنه فى الطب الشورةان المستنبت عد ( فى الشوفان المستنبت ) (اوصافه النوعمة) هـذا النوع كشر الوجود في الاوروبا والمستعمل في الطب الحس بعد تحبر مده عن القشرة الظاهرة وجروشته وهو باس حلو قلملا غروي المذاق (التعليسل) وجسد فيه ٥٩ جزا من النشيخ و ٤ اجزاء من الزلال و ٨ سيڪ اومادة مرة و ٢ من الصغو ٢ من الزيت الدسيرو ٢٤ مادة 🏿 ليغيسة وصوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنافع فىالامراض الصدرية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبو خاميردا من نصف اوقية الىاوقىية فىالماء اواللىن (الخنس السادس الخنس القصى (اوصافه المنسة) ازهار نماتاته مجتمعة على هشقما قات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين حادين وانتو يجهم صراعان ومحساط من فاعدته نوير خالدوالنوع المستعمل من هذاالحنس هوالقصب الفارسي (فى القسب الفارسي به اوصافه النوعية هذاالنوع نبت خالد كثيرالوحودوالغو في ارض مصر والمستعمل منه في الطب المذوروهمذا النبات لارايعةله سكرى الطع (التعليل) وجدفيه خلاصة مخياطية قليلة المرارومادة راتنحية ومادة ميرة ومادة عطورة وحيض تفاحيلا وذيت طيباروسكروصوان وبعدض اللاح \*اللواص الطبية \* يزيدةوه ا الافرا والحلدى ويدرالبول وهوقليل الأستعمال ( كيفية الاستعمال إ والمقدار) يستعمل مطبونامن ودراهم الى ٨ فى وطل من الماء (الجنس السابع الارزى (اوصافه الحنسية) كاس سانات هـ ذا الحنس قطعة واحدة لهامصراعان صغيران و ، عرسته مصراعان ذورة يان ظاهرهما مثلم دوسفاية ولهمامن الباطن 🕟 به إد ولهذا الحنس ستقاعضاه تذكير وتحثه نوع واحدوه والاوزالعتاد

414 . (فى الارزالمعتاد) (اوصافدالجنسية) ونبات سنرفى هندي الاصل واستنبت بالنواجي البحرية من اقليم مصه و في الاوروبا أيضا في الاماكن الاجية (التعليل) مركب من دقيق ونشاوسكم ، دسم وظال وبعض املاح (الكواص الطبية) مغذملطف يغية الاستعمال والمقداز ) يعطى مطبوحًا من نصف اوقدة الى اوق أ فى ثلاثة ارطال من الماروسة عمل حسا (الرتمة النالثة في النما تات ذات القلقة الواحدة) (اللاتوجعة التي اعضاءالتذ كبرفها محيطة بالمسض وفيها ربعة فصائل (الغصيلة الاولى التخلية) (اوصافها العامة) ازهارتياتات هذه الغصيلة على اقسام فيعضها خثثي وبعضها ذومسكن واحد ويعضهما ذومسكنين وذلك يحسب الاجناس ومع تنوعها تكون مجتمعة في مماريخ متفوعة تذبها مختلف بالقلة والكثرة ومجوعهها يسمير وناوالعرحون المذكور نتشأمن فاعدة الاوراق المسماة بالسعف وقبل تزهره ينحصر في كوزمن ورقة واحدة اومن ورقتين وكاسها من وريقة واحدةابضا خالدةمركمة ميزستة اجزاء ثلاثة باطنة توجيمة وثلاثة ظاهرة والماطنة اكرمن انظاهرة يقلمل واعضاء التذكير فياستة مقاملة لاقسام البكاس وليس لمعظمها الاعضو تأنيث واحدعلوي وقدتكون اثنين وشدوان تكون ثلاثة فان كلن واحداكان لهاستداروان كاما ائذين كان لهما استملان وان كانت ثلاثة فكذلك وأبها استعمالي بعضها بسيطة وفي بعضها تكون ؤار ثلاثشعب وغمارها لسة ذاف مسكن واحد في بعضها وفي البعض وقديكه ن لهائلانة مساكر والبزر كالمساكر. ﴿ والحنين بكون خيبانب القلقةوهذه النباتات منها ماهواشيار كبيرة ومنها ماهو اشحياد

بمغيرة وكلها مستقيمة المذوع اسطوانتها حذوعها مكونة من الساف ستطيلة واوراقمهامحتعمة حزماعلى فبالحذوع وكلياندم الحذع كثرفيه

نيق حلومغذي يسمى ساحوه وهوضرب من الكسكسو وعصارتها صاف

سكر به واذا تخدرت استحالت الى الكول الدوشكل ثما رها يخبه فن في بعضها يكون زيتيا كثيرالدلب المعروف ما لموز الهنسدى وفي بعضا كم يستحدون حلوامغذما كمساره ويختلف خواص النموما ختلافه وليس لهازه الفعسية

عنوامعدنا جيه روزيخيلف عواس جيرو مسترك رئيس جي الاجنس وأحد وهوالنفلي

في الجنس النحلي) (اوصافه المؤلمية) في الجنسية) الهوره مسكان وكده من وربقة واحدة جلدية ينفخ لأن جانب فجوح ضه عرجون مركب بن مناديخ كثيرة وكاسه عالدة لهاسسته اقسام ثلاثة منالباطن وفلانة من انظاهر واعضاء التذكيرفيه تكونستة \* ولاعضاء التأيين ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينهى باستدل كلابي الشبكل لكن يتلهوج منها اثنان ولا يبق له الامبيض واحد وقر مسيط متوحد وهر أوا عظمية في بطنها ألم بطولها وفي وسط ظهرها تكتمة مستدرة وهي المسيحاة بالنقروهي في هذه النباتات بمنولة الراسية في الحيوانات والنواة منساة بينا وقي واحد وهو المنازيا بسساسة ولهذا الجنس الواع ولا نتكام الاعلى نوع واحد وهو البرالاني عبرناعة مي واحد وهو المنازيا البنساسة ولهذا الجنس الواع ولا نتكام الاعلى نوع واحد وهو

النخل المعروف (فىالنخل) (اوصافهالنوعمة)

هذاالنوع كثيرالوجود عصروالجياز وبعض بلادالمغرب كالجريد وفزان وكثير من الاقاليم الحارة وهونيات غوم عسلى الطيم شديد الحلاق لعابي (التحليل) مركب من سكرومادة دقيقية ومادة المسابية (الكوأص) مغذ ملطف ناقط قريب إعضاء التنفس

## (كيفية الاستغمال والمقدار)

يعمل منه مطبوح صدرى ويتناول منه من اوقية الى اوقيتين فى رطلين بها الما ويعمل منه تتمراب وخشافه فافع لوسع الصدرواذا نقع غمره وجراستحال الى نبيذاذا تعلم تحصسل الكئول وان زاد تضمر ولم يقطر يختلل ولتمره ما يتوفى مى عن اديعة وعشر بن صنف السكل صنف منها اسم يعرف به كالحيسانى والسماني وانفضراوكالحالد فاروالا بلله وشات عيشه وغيرذلك ومن هذء القصيلة شخير المقل وهوا بوروف بالدوم وشخير الدلب وهوالمعروف بالمؤوزالهندى الفصيلة الثائبة الهلبونية اوصافها العامة

العصدية المسابة الهيمونية المحاسسة العسام الله السناتات هذه الفصالة المتاونة و عينة الشكل لهاستة اقسام الله الما تراه على الما الله الما الله المستحدة في قاعدة المكاس ومين الهارها ثلاث الما كن في كل مستحد منها اصل بردة اونكلانة والمسين المتين المتيما الما الما تعدن عرب عضها ومعظم عارها عنى وقد يكون المسيض ثلاث المتدلات عمرة عرب بعضها ومعظم عارها عنى روى وحدورها ليفية وسوقها حشيشية الكرمية واوراقها متوالية بهومعظم هذه النباتات مدر الله ول معرق وخافة الما المهارية والما أكلها تكون عفدة ولس في نباتات هذه الفصيلة سات مسم و تعتم اجنسان الاول الهاروني والثاني العشي

(فى الحنس المليوني) (اوصافه الحنسية)

كؤوسه فانوسية الشكل مجزئة سنة اجزاء فالعة الى قرب فاعدتها وفيها اعضاء تذ كير اقصر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قصو جدا ينهى باستعما فلانية الزوال وغره كروى فلافى المساكن فى كل مسكن بردنان وكثيرا ما يناه وج منها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد \* وليس لهذا الجنس الافع واحده والم ليل لمعتاد \_

معه (فى الهدون المعتاد) و (اوصافه النوعية)

هوننت الدينب في البسانين البقلية والاراض المزروعة والمستعمل منه في الله المخدور رهي جذورليفية مبيضة لارايحة ولاطعم لها (التعديل) مركبة من دقيق يقرب من ان يكون نقيبا ومن لعاب واصل يسعى هليونين أر الخواص ) مدرالدول (كيفية الاسستعمال والمقداد) يعلم ويعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في وطل من الماء

(النسالثاني العدي) (اوصافه النسية)

زهره ذومسكنين وكاسه مثلونة ناقوسية عجزة مستة اجزآء لميخة لقاعدتها واعضاء تذكيرها سسقة لمبالتيرات مستطيلة ومبيضه علوم استيل ذولان شعب تتهى بثلاث استيجمات وتمره عنسبى مسسستدير بعضه ثلاثى المساكن وبعضه ليس لمالامسكن ولحدلتله وج المسكنين وفى كل مسكن وجد برزة اوبزرنان وقت شذا المنس نوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوسافه النوعية) هذا النوع بنت في المستعمل هذا النوع بنت في المسيد والبيرومن أقاليم الاميركا لحنوبية والمستعمل منه في الطب الجدور وهي حذور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعابي قليل المرارة زعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة للامراض الرهر به فالبراحم المفردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطيخ ويتناول من ملوحها من درهمة الى على الى ٣ اواق تدريجا في رطايرا و ٣ من الماء ويعمل منها مستحوق وخلاسة وشراب

(النوع الثانى الخشب الصيني) (اوصافه النوعية)

هذا النوع ببته خالد نبت في الصين والهندالكبرى والمستعمل منه في الطب الجذور وهي جذور ضعيفة الرابحة تفهة الطبّم اولا تربعتها مرار وقبض الميدورة الطبية ﴿ واما خواصها واستعمالها فكالعشبة لكن هذه تربد عنها بالله يعمل منها مغلى وشراب القصيلة الثالثة المحلاحية ) (القصيلة الثالثة المحلاحية )

هذه الفصيلة محتوية على نبانات منها والزهار مخنائي ومنها ما ازهاره ذكوراً فقط ومنها ما ازهاره اناث وكاسهامتاونة مجزء ستة اجزاء والغة وقد تكون السكاس انبوسة القاعدة وان كان لهااعضا و نذكير وسحته ون ستة محياته و المبيض موضوعة بازآ واقسام السكاس وفي كل زهرة وحدة الأنه مسابع و فبعض النبانات تكون متفرقة وفي وعشها تكون مجتعة كهيئة مسه واحد ذي ثلاثة مساوته واحد دي ثلاثة مساوته واحد ذي ثلاثة مساكن وكل مبيض معتوى على حلة ترور متعلقة ما لراقية الباطنة وفى لله كل مبيض الديل في بعض النباتات يكون طويلا جدا منهى المستحماة . ديه و و عرو مركب من ثلاث علب متيزة تنفق بنق مستقطيل من الباطن ونسانات هذه الفصيلة - حسنسية جذورها ليفية اوبصلية وساقها في بعض النباتات مادة حريقة سية تؤثر في الاجسام الحيوانية تأثيرا السديدا وقي هذه الفصيلة المينس المحيم اللعلاجي

(ق الجنس اللحلاج) (اوصافه المغنسية) مذا الجنسية المحدود هذا الجنسية المحدود هذا الجنسية والمحدود المحدود والمحدود المحدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود والمحدود

## (فى اللحلاح الشنوى) (اوصافه النوعية)

وي المستحمل من وجوده في الرمال والمروح بنواس ثغر سكندرية بقرب البسر من نواسي المحمودية وكذا في رحال طريق رشيد بقرب البسر والمستحمل منه في الطبال لمسلمة وهو بصيابة للجيدة صلبة تتعدد في كل سنة من الجانب السفل البسميلة الاصلية بهوازها وه كبيرة في بعض النبات تكون فرفورية وفي بعض النبات تكون أن النشأ من كرود يقتين اوثلاث وهذه الاوراق خطية رمحية كالة الامعة والتعليل وجدية كالة الامعة والتعليل وجدية بهام وادكت وتنساعة وعادة حريفة منهمة سبهي وراترين (الخواص) مسهل شديد و تنشأ عنه جادة عوارض ثقد بهذا ككن عجم وراترين (الخواص) مسهل شديد و تنشأ عنه جادة عوارض ثقد بهذا ككن عجم المنتمة الإيراد والمناوع الاستسقاد وتراكرين (الخواص)

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسعوق ويعطى منه من قصيتين الى ثلاث ويراد ماللادر يجسى يسلغ عشر قصصات فى اليوم ويعمل منه شل وسكنميين وصسيعة كؤواية فيعطى من السكنميين من اوقية الى ٣ فى سواغ منساسب لهومن الصبغة من درهم الى ٤ \* وهنال نوع آخريسهى فى عرف اهل مصريا لجنيرة وليس هو الاالله الاستخدميت مادته الحريفة بواسطة التعفيف وهذا اللحلاح يحبلهون ملاد الروم

(النوع الثاني الزيق الاسض) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع زهره مزواج بهوكاسه محزءة ستةاجزآ وبالغة للقياعدة متساوية وفهامن اعضا التذكيرستة خبوطها ملتصقة من فاعدتها بالممض والمسض امل من قته لائتيرا دات فصين وهذا النوع له ثلاثة مسايض لكن الغيال فيهاان يتلهو جرمنهااننان وموضعها فوق اعضاءالتذكير وشيكامها سضاوي يتطيل دقيق من قته وفيه ثلاث استبلات كل استيل ننتهي باستيحما مسطة حادة وغره متكون من ثلاث علب سضية مستطيلة في كل واحدمنها سكن ذومصراع واحداومسكتان كذلكوالمصراع ينفتح طولامن الساطن الى الظاهر وكل مسكن يحذوى على جلة تزور سضية مفرطعة متعلقة يحيلها لسرى في طول التدرير الباطن ونياتات هذا النوع كلها حشيشية اوراقها كاملة متعاقبة غمدية من القاعدة وازهارها كو زية انتماث ترالمستعمل منها فالطب الجذوروهي حذورد رسة مستطيلة تعيث كثيرا اغلظ من الاجهام تعلوهاالياف سنحاسة وننتمن هذه الحيذورسوق اشطوانية طولهامن قدمين الى ٣ في وسطم ااوراق سضمة الشكل رمحمة كميرة متعرحة باستطالة اللاذنبية بدوازهاره سضاالي الخضرة مصحوبة باوراق كاذبة وهذا النسان بوجيد في بلادالاوروما وبرالشأم وفي بعض محال من الاسماو بترزهر في الرسم والمستعمل منه في الطب الحذور (الخواص)مسهل شديد حداحتي الهيسبب القي اذا اعطى من ٤ قمعات الى ٦ وانزادي ذلك ريما ادى الى المون

وكان المنقدمون يستعملونه في علاج الجذون والصرع وداً والسكتة (التحليل) قد حاله المتأخرون من الكياويين فوجدوا في بزره وجذوره مادة فعاله قلوية سموها الخريقين وهو عنصر كما يوجد في هذا الذرع يوجد في غيرم من نياتات هذه الفصلة \*

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة)

كاس ناات هذه الفصملة توجية انسوسة في بعض النيا تات وفي بعن ماتكون كرونة وفي معظمها تكون ناقوسة ذات ستقاح آميختلقة التعمق والغيال في هذه الاحزآء ان تكون بتساوية منتظمة متلونة وفيهامن اعضاء التذكير يةخدوطها مندعة فاعدة اجزاءالكاس اوبوسطها ولماعضو تأننث واحدله استعما يسمطة اوثلاثمة الشعب لاذنب الماوقد بكون لها استمل يسمط وغمرهاعلي ثلاثي الزواما والمصيار بعوالمسا كن وفي كل مسكن توجد بزورمصفوفة عنىكل زاوية من الزوا الداخلة صفين وكل بزوممنها منعصرة فى فلقة واحدة وحذورها في معظم النما تأت بصلة وسوقها وأوراقها ناسة من مركز المصلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على السياق ودصيلات هذه الفصيلة تحتوىءلي مادتين يمكن فصل اجزاهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وانتهما عصارة صعفية واتنحية مرةاذا تركزتعلى المرارة صارت وحدها منبهة ونوجدفى وريقات وبصيلات بعض هذه الانواع مادة طييارة منبهية ثومية الرابحة تختلف في القوة والضعف اكمن تزول مالطيز كاتزول به حرافة المصل والثوم وورق الكراث المسمى اماشو بشة ونساتات هذه الفصيلة تحتوى على مادة لعاسة طبيعة اتقرب من طبيعة الصعغ العربي ا وقعت هذه الفصيلة ثلاثة احتاس

(الجنس الاول الزنبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسية مجزه و ستة اجزآ منتظمة بيضية مستطيلة تو يجية المسكل منفرجة ومنحنية الى الظاهرو فى كل سطح باطنى من كل جزه ثام مملوه بغدد صغيرة وفى الدكاس من اعضاء النذ كبر سستة ذات انتيرات سرية اقصر من عضوالتأنيث ولبيضه امتيل اسسطوانى منتهى باستيجماً كمالة السن مثلثة اليوا يا ويمره على مثلث الزوايا المنفرجة وفى كل مسكن صفان من بزور مفرطحة وقفت هذا الجلنس انواع ولانشككم الاعلى الزئبق الابيض وهو المستعمل فى الطب

(فى الزنبق الابيض) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يردُع فى البسائين والمستعمَّل منه فى الطب البصيلات وهو بصيلات لارايحة لهاطعهها مرمغى مهوع يفقد مراده اللج (التحليل) مركبة من مقدار عظيم من النشا ومن لعاب وقليل من المبادة الحريفة (الخواص) منبهة (فى كيفية الاستعمال) تطيخ على موارة لطيفة ويعمل منها ضيادات تنفع لاسراع تقيم الغراجات التى تكون تحت الجلد

( الجنس الشاتى الاشقيلي ) (اوصافه الجنسية ) كاسه مكونة من ست قطع منفرجة منضمة فليلامن القياعدة وهذه الكاس

اسه درويه من مساوطيم مقرحه مسطيه فليرمن العالم والاداران الم تسقط بعد الاحصاب والمساتات هذا الحنس سنة اعضاء نذ كرلها خيوط البوسة متسعة من قاعدتها ومبيضها مستدير الاستيل بسسط حامل لاستجمالها ثلاثة فصوص صغيرة حدا وتمارها عليية ثلاثية المساكن في كل مسكن برورمستديرة وقصت هذا الجنيس فوع واحدوهو الاشقيل الصرى المسهى بصل العنصل العرى

(في صل العنصل المحرى) (اوصافه النوعية)

هوئبت بوجد فى ساحل البحر المتوسط كالاسكندرية وغيرها والمستعدل منه فى الطب البصيلة زهى اعلام منهية منه فى الطب البصيلة زهى اعلام منهية الولى مكونة من طبقات ميرة الاولى مكونة من طبقات ميركة تجديده وردية زحة يتما عدر منها بحيارا لطيف جريف يهيج العين تهجيا شدديدا واذا وضعت على الملد تحمر موان استمرت موضوعة ونفطعها مرافقي حريف اكال موضوعة ونفطعها مرافقي حريف اكال طار طورتها وان جفت ترول والعتما بالكلية وهذه الطبقة هى المستعملة عالم رطورتها وان جفت ترول والعتما بالكلية وهذه الطبقة هى المستعملة

في الطب \* والثالثة رقيقة لزحة غروية لالون لها وماؤها لم يستحل الي عصارة خاصة ولذلك لم تستعمل كالتي قبلها (التعليل) هذه الطبقة مكونة من مادة خاصة مرة جداتذوب في الماءوالكثول والخل والظاهر ان هذه المادة هي الفعالة وهي التي سماها وحيل الثقيلين ومن صعة وسنن وليونات المير ومادة حريفة طيارة لايمكن انغرادها بسبب تطايرها وقليل من المادة السكوية (الخواص) منهة فليلامدوة للبول مقيئة لهاتأ ثبرخاص في اعضاء افراز الدول متيهة للغشاء المخاطى الشعى والرثوى فى السعال المزمن فلذا تستعمل بمنزلة محلل لاسمافى الشيوخ فاذا اعطى منها مقدار عظم كان مدوا للبول اومقائه فافعة لامراض الصدر والاستسقاء الزقى ولاينيني استعماله عندظهو راعراض الالتهاب فانمتعاطيما اذداك يكون على خطر (كيفية الاستعمال والمقدار) تعطى مستعوقة من قمعتن الى ٨ حبويا فى اليوم ويصنع منهاخل أشقيلي وسكنعيين اشقيلي ويعطى منهمامن نصف اوقية الى اوقية (الخنس الثالث الثوى) (اوصافه الجنسية) روؤس زهره على همئة حرم كروبة اوصب وانمة وزهره محصر قبل السامه فى كوزمكون من حرشفين غشائيين لكل حرشف منهما ستة اقدام مستطيلة مختلفة الانفتاح واعضاء التذكيرسة الماخبوط كثيرا ماتكون مفرطعة اسكل خيط متماسنان جانبيان يقرب فته ولمبيضه استبل واستحداب سطعن وغره على قصيرو تحت هذا الحنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان \* (الاول الثوم المعتاد) (اوصافه النوعية) هذآ النوع يزوع فالبسانين اليقلية والمستعمل منه في الطب المؤء المسمى براس الثوم وهويصيالا والحقها شديدة لذاعة فافذة مخصوصة مها وطعمها حريف(التحايل) مركست من ويت طميارا صفرشديد الحرافة تنسب المانفوال الطسة ونفيد اكلها تكهة كريهة ومن كبريت وزلال ودقيق ومادةسكرية (الخواص) منهة تستعمل من العاطن في احتماس المول

النباشئ عن ضعف المتبانة وتستعمل من الضاهر عجرة ومنقطة إذاً نئة ومنضعة اذا كانت مطبوخة \*

(النوع الثانى اليصل المعتاد) (اوصافه النوعية) اكثرزراعةهذاالنوع لتعميزالاطعمة وهونبت قوىالرايحة حادهامريف

الطع فاذاطيخ ظهرفيه بعض حلاوة سكرية (التحليل) مكون من زيت طمارمهيريدهب بالطبخ وتبق فيه مادة صغية سكرية (الخواص الطبية) طموخه مقوى حداملين محلل

## (كيفية الاستعمال)

متعمل ضمادا ﴿ وعمايد خل تحت جنس النوم الكراث شوعمه ﴿ (الجنس الرابع الصبرى) (اوصافه الحنسية)

هذاالحنس نسائاته ذات كاس انبوسة تقرب من الاسبطوانية الهاستة احزآء مختلفة التعمق واعضاء تذكيره مندغمة بقاءدتها ومسضه حامل لاستل خيطى الشكل ينتهي باستحما ثلاثية الفصوص وثمره على مستطيل

ذومساكن كثيرة البزر والمستعمل منهافى الطب نوعان (احدهما الصبرالسنبلي) (والثانى الصبرالحاط بالورق)

(اوصافهماالنوعية)

الصبر بنوعية نبت افريق الاصل واستنبت مالهند يجزيرة سقوطرة ومايلها والمستعمل منهما العصارة وهي عصارة ثخمنة توحيد فهما وفي غبرهما والصير المذكور توجد فى المتحرعلي ثلاثة اصناف ( الاول) السقطرى وهوانقاها (الثاني الكيدي) وهو يحتوى على بعض مواددقيقية غريبة (الشالث) البيطرى وهو انزل منهما: تبة واقل رغية \* ومن ارادالوقوق إ على حقيقة كل من هذه الاصناف فعلمه مالفردات المطيمة \* وقداختلف ا ارآ المعلين في الصبرالنتي فعلى رأى المعلم برا كونوت انه حسر مستقل غيرا. مركب وسعاه مالمادة المرة الراتنجية يروعلى رأى المعلم وجيل انه جسم وركب منراتينج ومادةخلاصية (الخواص) مسهلمقوى مهضم مدر لانواع

الاززة فإذا تنوول منه من ٨ قعات الى • ٤ كان مقو با للمعدة مسعلا للهضم واندووم على اسستعماله مدة طويلة وصسل تأثيره الى المسستة فاحدث فىالذكورنزغا باسوريا وفىالاناث ادرارا للطمت وإسطة السماتيا (كيفية الاستعمال والمفدار) اذاته ول مسحوقا من قمعتن الى ٤ كان مقويا ومن ٦ الى ١٢ كان بالاشددا وقديستعمل تمزوجا بمسهلات التروص غته الروحية (الفصلة الخامسة السوسانية) (اوصافها العامة) ازهار نساتات هذه الفصيلة تبزغ من كوزجاف خالدسق بعد تمام التزه ومبيضها سفلي واعضاء تذكيرها لاتزيدعلي ثلاثة الانادرا بجوصفات ثمرهذه القصلة وبزورها كصفات غروبرورالفصيلة التي قبلها ي وحذورها بصلية اوافقمة انمو مةصلبة لحمية وسوقها عادية وقدتكون مورقة بيروخواص نباتاتهاغبرمحققة كإينبغيامالقلة وضوحها اولعدم ادراكهاجبداوهذه أأنماتات مفوح من جذور معظمهارا يحة بنفسحمة منهة مهجة خلاف بعض انواعها كالزعفران فان الرايحة العطرية الخاصة به لاتفوح الامن استحماته واستملاته وتحتهذه الفصيلة حنسان (المنين الاول السوسني والثاني الزعفراني) (فالجنس السوسي) (اوصافه الجنسية) كوزه احادى الزهرتنائي المصاريع وكاسه انبوسة من قاعدتها وهديها منقسرستة اقسام ثلاثة منهامنتصبة وثلاثة منهامنتنية الى الخارج مقايلة للدولي واعضاء تذكره ثلاثة مندنجة فى قواعد الافسام المنثنية ومتقاملة معهاوله مبيض واحد ذواستمل ففاعدته بسيطة واعلاممتقسم الى ثلاث صفايح اسانبية مختبة على هيئة قبوة تغطى اعضاء التذكروفي اعلاها ثا مستطين وفيقتهاشرم وليس لهذا الجنس الانوع واحدد وهوالسوسن ليس السعى ايريس فلوريسى ( في السوسن الابيض ) (اوصافه النوعية )

22

بذوره خالدة وهو بنبت فى الاوروبا وبرزع فى البساتين والمستعمل منه فى الطب الحذور المسماة فى عرف مصر بكعب الطيب وهى جذود مسترة فى الارض وايحتها بنفسجية وطعمها سريف من اذا جفت (التحليل) وجدفها عصارة سريفة وخلاصة شجواود قدق قربتان احدهما المات والتافى طيباد جامد تبيلود (الخواص الطبية) جميع بزور انواعه مقينة مسهلة لكن لا استعمال لهافى الطب ويعمل من جذور هذا النوع حبوب كروية فى نظف فى الحجم تقوم مقام المحصة فى الكي لا نهاب بسبب واقتها تدم فى الحرو تجيبا وبسبب وايحتمها تدخل فى تعطير بعض استعضارات اقر با ذهينة كميموق الاستان

(في الجنس الزعفراني) (اوصافه الجنسية)

كوزه غشائى دُرورِيقة واحدة كَكَاسه ولكاسه البوية دَقيقة اطول من الهدب وللهدب سسةة أقسام بيضية مسستطيلة منتظمة ثلاثة باطانة وثلاثة ظاهرة ظاهرة عالمائة من فاعدتها لاعضاء التذكير وأسبيض واحداله استيحمات ملتقة كالقرن جرا اللون وغره على بيضى له ثلاثة مساكن محتوية على برورمستديرة ونوعه المستعمل في الطب الزعفران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه النوعمية)

جذوره بصلية اوالبوسة خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في بزيرة وقليا والاندلس وغريان من اعمال طرا لمس بالمغرب الاوسط والمستعمل منه في المغرب الاوسط والمستعمل منه في اللهب الاستيا والاستعمال وطعمه اغطرى قليل المراروالتخديم / التعليل) وجدفيه 70 جريم آمن خلاصة ممتزحة بمادة صابغة تسبى (كوتيكرويت كورت طيار دايمي مجهول الكمية و ٥٠٠ و جريما من شعر نياتي و ٥٠٠ من الفريغ و ٥٠٠ و برامن الزلال (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى منه في المرتبع وليارة على شعر قدارة على المدرة وطالي ١٤٠ و ١٩٠ مناورا المنافرة و والمائية وليارة وطالي ١٤٠ و ١٩٠ مناورة المعلى منه في المرتبع والمائية وليارة وطالي ١٤٠ و ١٦ متما المنافرة والمنافرة وليارة وطالي ١٤٠ و ٦٠ متما المنافرة والمنافرة وا

فللافى انتظام سيرها وهو بافعرلشفاء الاختلاج وادرارا الطمث (كنفية الاستعمال المقدار) عط<sub>ة م</sub>سعو**مًا من ٣** قبعهات الى ٥ الى ٢٠ وبدخسل في *تر* لودنوم سدنام وفي اكسبرجاروس وفي معض لصق ومعاجين وترباق الرتمة الرابعة في النياتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضياء التذكيرة مندعة فوقعضوالتأنث وفعافصلتان (الفصيلة الاولى الحمانية) (اوصافها العلمة) زهارتيانات هذه الفصيلة على هيئة سينابل اوعنا فيدمنع زلةعن بعضها والزهرة قدل المسامها تكون منحصرة فىغلاف كالكوز وكاسهما طمقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرةمن وربقة واحدة اومن ثلاث وربقيات والباطنة توجيمة انمو سةمن فاعدتها ومجزءة ثلاثة اجزاء اوسمنة مختلفة التعمق ثلاثةمن الباطن وثلاثةمن الظاهر فالتيمن الباطن غيرمنتظمة كالازهار للشفو يةلهما عضوتذ كبرواحدكائن فوق المسض والعضو خبط قديكون متمدد الويجيا وقديلتحم جزءمنه مالاستيل وكثعرا مانكون الانتعرا منفصلة ومنقسمة قسمين متميزين ومسضه سفلي بعلوه استبيل خيطبي الشبكل ينتهي باستعيما يسيطة اوثلاثية وثمرءعلى اوذوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاويع غالبا وفيمسا كنه نزوركثرة احتتمامغمدة في غلفها يجورا يحة حذوره قوية لعطوبة وكثبراما يكون فيها فليل موارة وحرافة فلذا تستعمل في الطب مثيهة وافاوامات ومعطرة وبوجد فياغلبها مادة صبايغة للصفرة وهذه الخواص نوجد في عُركترم وانواع المبهان بروقت هذه القصيلة اربعة اجناس (النس الاول المهاا) (اوصافه المنسية) هره سنبلي يخرس من انط آ تواز رقيقة واسكاسه طبقتان الظساه رميهم بوسةغبى ستتويةولحافاتها ثلاثةاسينان والساطنة ابوسة ايضالها نقسم اقساما غبرمتساوية ولعضو التذكير خبط تويحي حامل لانتها ذات قسمن ولمبيضه استيل خيطي الشكل ينتهي باستجعماكاله

146 وغروثلاث المساكن ولهذا النس ثلاثة انواع والمستعمل منه فالطب نوعان من المبهان احدهما الحيمان المستطيل والشاني الحيمان الصغير (فىنۇعىالحبهان) (اوصافهماالنوعية) المهان يوعيه نبت جذره خالد منت فى الاماكن المظالة الرطبة من الادال الهندوالملامار بجوعره على تختلف افراده فى الحجم والبزور والحزء المستعمل منه في الطب هوالتمر وهو تمر رايحته عطرية شديدة كافورية كطعمه (استعماله)يسستعمله الهنديون افاقيات للاطعمة (الخواص) منبه قوى لكنه قليل الاستعمال فى الطب ويدخل فى تركيب جله ادوية كالترباق والدياسكوردنوم (النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية) هو ندك مدوره دونية مستطيل مفرطعة بوحد في طولها اختنا قات مسافة فسافة ترابى اللون شديد الرابحة حريف لذاع عطرى حار (الخواص) منه مقوى للمعدة مدر للطمث مقوى للساه مسهل للهضم في اللينف ويعنه (التعلمل) وجد فيه مادة راتنعية وزيت عطرى وحض خليات خالص وخلات البوتاس وصمغ ونشا (كيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل مشحوقه من اربع قصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصغة ومربى ويدخل فى تركيب الترياق وخلافه (الحنس الثاني الكركي) (اوصافه الحنسية)

لكاسه طبقتان احداهما ظاهرة وثانيتهما ماطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة إ اقسام قصيرة والباطنة ثلاثمة فاقوسية ذانو بة ولاعضاء تذكيره خسية خبوط منهااديعة عقية والخامص مزدوج حامل على آحد تقاضعه انتبرا واستعيما خطافية ولهذا الجنس أنواع المستعمل متهاالكركم الطوبل كرير (فىالكركم الطويل) (اوصافه النوعية) هذاالنبت ينبت فالهند الشرق والمستعمل منه فىالطب الجذور وانظر

المفردات الطبية

(الفصيلة الثانية السحلبية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة تسيطة ماتت قد بالكيين ولهاستة اقسام و يجية متلونة غالبا قسم منها سفى والغالث فيه ان يكون عنالفالقدة الاقسام واكبرمنها وكنيراما يكون مخروا وفي هذا الكاس عضواند كير فناد غان ما علا المبين واستدنيا واستجمام خرفة كائنة تحت عضوى التذكير وغارها عليية الهامسكن واحدثلاثي المصاربع وهذه المساديع كثيرا ما تنفيخ بثلاثة شقوق طو يلة وكثيرا ما يوجد في جذورها در نتان مستديرتان اوكفيتان وماكان من المذور بهذه الكيفية يكون في الغالب المض لحميا التوى على دقيق العالى المنص لحميا الاول الجنس الغروف وهو جنس له لحى ولا وجدائوا ص العطر بقالا فيه الاول الجنس الغروف وهو جنس له لحى ولا وجدائوا ص العطر بقالا فيه

والنانى الجنس السملي وانواعه كاها تستعمل في الصناعات (في المنسلة) (اوصافه الخنسية)

هذا الحنس تباته شعيرات كرمية تلتف على الحذوع العتيقة اعنى انها تنطفل عليها وكوره المتعدد المجاوزة المتعدد عليها وكوره المتعدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والمستحدد والنوع المستحدل منه فى الطب الخروب الاسركى العطرى وقائد والمتحدد والدور الاسركى العطرى (قى الخروب الاسركى العطرى)

هو سات حالد بندت فى الامركالخنوسة ويرزع فى الهندالشرق والخزء المستعمل منه فى الطب وهائد والمستعمل منه فى الطب وهائد والمستعمل منه فى الطب وهائد والمستعمل من والحد في المستعمل والمستحرف الزيد الطبار ويعض الحياط والمستعمل منه القوى المستعمل متحال المناطقة مقوى الدنعاظ مدر الطمت مصاد السيست ولذكا والعنبرى ويرغب فى وضعه فى الاطعمة فى الطعمة

( الحنس الثاني السحلي) ( اوصافه الحنسية )

كاس نبانانه و يحيية ذات طبقتين ظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة اقسام قدلة الانتظام ومنضمة لبعنها \* والباطنة منقسمة كذلالكنها

الفسام هداية الاسطام ومصحه لبعرتها به والباطنة منفسته دلدال لدمها متساعدة والجزء السفلي منها تام له خنجر يكون في بعضها طو ولا وفي البعض

فصيراوطلعهما يسقط من الانتيرا على هيئة كتلتين محببتين والمذا الجفير الواع والمستعمل منها فى الطب نوع واحد مهوالسحلب الذكر

(فى السعلب الذكر) (اوصافه النوعية)

هو نبت جذوره خالدة بنبت فى الاوروبا والاسميا وغيرهما والمسمة مل منه فى ااطب الدرن الجذرى وهذا الدرن اذا فشر وجف صار بيضاوى الشكل ابيض الى الصفرة نصف شفاف قرنيا رايحته ذكية كرايحة زهره وطعمه حاو لعابى (التعليل) معظمه دقيق نشائى يفيده قواما هلاميا اذا طيخ بسمة من جزأ من الماء وفيه قليل من طح الطمام وفوسفات الحبر

(الخواص) مقوى نافع للبصر

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مسحوقامن درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اوسطبوحا فى لل واللن

القسم الثالث فىالنيانات ذات الفلقتين

الرتبة الخامسة فى النبأ نات الملاط يجية التى اعضاء النذكر في مندعمة فوق المبيض وفيها فصيلة واحدة وهى الزراوندية

(فى الفصيلة الزراوندية) ﴿ (اوصافها العباسة)

كاس بانان هذه الفصيلة قطعة واحدة كُمُراتِناك بِهِ او منقسعة بغير استفام المحاص بالمنام المنافقة من كالله من المنافقة من كالله تكون ملتصفة من كالله بنافة والمنافقة من الماله عن المنافقة وتصيرهي والاستنبط عن بعضها كما في بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصيرهي والاستنبط والاستنبط المنافقة والمستنبط المنافقة والاستنبط المنافقة والمنافقة وال

كون بسيطاوينتهي ماستعماذات ثلاثة فصوص تكادان تكون اللاذنسية وغرهاعلني اوعني له ثلاث مساكن اوستة فيها بزركتهر مرتبط في زوالاها الماطنة والحنين مرتبط بالسرة اوبغلافى بزرى غضروفى ، وساتات هذه القصمانة اماحشنشية خالدة ارشحيرات كرمية متسلقة واوراقها متوالية مسطة وحذورها مقوية منبهة مرة واكونها مرة حصل منها بعض نفع في طردالج ات وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الحنس الزراوندي والثانى الحنس الاساروني

(فى الحنس الزراوندى) (اوصافه الحنسة)

كاس تماتات هذا الحنس قطعة واحدة مثلونة انبو سة منتفخة من قاعدتها والهاهدب عربض وجزؤها العلوى قرنى غيرمنة ظم فالغالب والهامت المهرات تسكادان تلتعم يعضما موضوعة على الاستيل مدون دنيب وعارها علبية بيضاويه الشكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل فالطب الواع هذاالنس درثه واع

(النوع الاول اللوف الارقط المعدى المسمى بحذر البنفسيم) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدينيت فيالورجينا من الامير كاالشمالية والمستعمل منه في الطب المذوروهي جذورمتسلقة مركمة من حذيرات سنحاسة اومصفرة طويلة دقيقة راحتماقو به كافورية وطعمهام كافورى ايضا وقبل استعمالها تنظف من احزاء الساق التي تعلوها تنظيفا حمدا لان الاحزاء المذكورة لاخواص فيها التعليل) وجدفهازيت طيار ومادة صفرامرة تذوب فالماء والكئول والنمزاسية وصغ وزلال ونشا وبعض املاح (الخواص العلية) منبهة مقوية المجموع العصى والعضلي وتزيد في قوة التعلد الطلدى وطاردة اللعممات ومزيلة للعفونة

أكمفمة الاستعمال والمقدار

تستعمل منقوعة وخلاصة فنقوعهامن مح قصة الىدرهم وخلاصتها

من ٤ قعات الى ١٠ وقديضا عليها مسحوق الكينكسنا ويستعضر منها استغةروحية (النوع الثاني الزراوند الطرزيل) (اومسافه النوعية) هونيات خالد رنيت في الاوروبا الحنوّ سة والمستعمل منه في الطب الحذور وهي حذورانيو يتةمغز لبةالشكل طويلة في غلظ الإبهام لجية ظاهرها عين للسنحا سة وماطنها اصغر داكن من ة الطبيركرية ة الرابحة جدا (التحليل) وحدفهامادةمره صعفية ودقيق (النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصافه النوعية) هوشات يتيت فعاينت فيهسا قهومنهمامشا بهة الاان هذا عمز عنه مكون جذورهانيو سةمد مرجة بغيرا تظام لجية مسيرة الظاهر صفراالى السنعاسة من الساطن واماطعمها ورايحتها فكيمذورالسيايق (الخواص) حِذور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذلك تسكادان تكون خاصمتها واحدة (الاستعمال) تستعمل فيجلة من الامراض الرجمة خصوصا في ادرارا لطمث والسملان الاسض والنقرس الاانهاقلماة الاستعمال الاكن (الحنس الثاني الاساروني) (اوصافه الحنسمة) كاس ساتاته قطعة واحدة ناقو بسة واعضاء تذكيرها عشرة اوثنتاعشرة وكلها اقصرمن السكاس حاملة للانتهرات من جزئها الاسفل ولاستهلهاست زوايامستديرة وهو ننتى باستحماسداسية الاقسام على هبئة نحمة وثمارها علىية لهاستةمساكن فيهابزوركشرة مستديرة والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا المنسهوالاسارون الاوروي ---(فى الاسارون الاورويى) (اوصافه النوعية) هونيت خالدتستعمل في الطب حذور مواوراقه فاما حذوره فهي كتاز صغيرة افقية ننشأ عنهاالياف اسطوانيه كثبرة صغيرة واما اوراقة فسترخية توأسية ذات ذنبيات طويلة نامة كاوية لونها أخضر لامع ولهذا النيات زهر منفود يحر بين كل ورقتين زهرة وقد تلتبس نيسة درود عجد ورحشيشة الهر لشبهها لهها فى الطع والرابحة لكن تتيز فيذه بكونها فلفلية حريفة الطع (التصليل) قد حلل الحذوروالاوراق المعالة فرنوى ولاسين فاستخرجا منهما زيتا طيه اراجامد اواخر دسماحريفا ومادة صفر اوجهنز اللهونيك (الخواص) معطسة مقيشة ولكن قليلة الاستعمال في ذلك وقد تستعفظ في لهدمدوة للدول مضادة الرمد

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تعطى مسحوقةمن • ٣ قمعة الى • ٤

ارتبة السادسة فى النباتات دات الفلقتين والازهار اللاتو يحية التى اعضاء تذكيرها مندعمة حول السكاس وذيما ثلاث فصايل

(الفصيلة الاولى المازوريونية) (اوصافها العامة)

كان المات هذه الفصداد قطعة واحدة وهي و يحيدة في الفالسوقد تكون خضراانبو سة من الفطر ذات هدب قالبه يكون ذا اربعة اقسام ترتبط فيه اعضاء التذكير وهي اما ١٥ و ١٠ كانته صفن ومبيضها علوى منفرد ذو مسكن واحديماوه في الفالب استيل واحديثهي ماستجما بسيطة وعمرها عنى في كل عمرة برزة واحدة والجنين منعكس فيها وغلافه البزرى رقيق \* واشعار هذه الفصيلة صغيرة لها الوراق بسيطة حساماة متوالية والازهار متفرقة اوحزمية وقشورهذه الاشعار كاوية حريفة كبرورها لان فيها مادة رئيسة را تبعيدة والمؤوالسة عمل منها في الطب القشور المذكورة وهي منفطة من الظاهر ومسهلة من الماطن ولو بكمية قايلة ولهذه الفصيلة جنس واحد وهو المازم وقي

و في الجنس المازريوني (اوصافه الجنسية)

ساعات هذا الحنس كاسها البوسة تو يحيد ذات هدب مقسم اربعة اقسام واعضاء التذكيرفيا بمانية كانها اللاذنسية وهي اقصرمن الكاس ولمبيضها استيل قديرينتهي بالسنيما كروية وغارها عنبية كروية في كل غمرة بزرة واحد والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا المنس هوالد فلا الما ذريونية (في الد فلا الما ذريونية) (اوصافها الذوعية) هي شعرة صغيرة ننب في الا ما كن السابسة الدورس الاوروبا المنوب

م شحرة صغيرة تنت في الاماكن السابسة المورمن الاوروما الحنوسة يتعمل منها في الطب القشور وهي قشور تحلب في المتحرقطعا طولها من ثلاثة اقدامالى اربعة وعرضها من قبراط الى قبراطين مطو يةمن الوسط اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشتة من التحفيف وتراه افة نكت سضا صغيرة درنية وتحتها الياف علكة صفراكر سة ارايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وحدفيها مادة مسمة تسمير (دفلين) وشمع وراتينج ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والماف نمانية والخواص) منفطة مهجة مجرة للعلد ترفع بشرته فتتكون نفياطات ولاتفعل ذلك الابعدوضعها فيالخل كالذراريح ولذلك تتسوم مقسام الذوازيح عند فقدهساوةديعمل منهسا مراهم \* ولاينبغي خلط هذا النوع بالدفلا البلدية لانهامن فصملة اخرى ولا يحصل منهاهذا الفعل بل حصل من وضعها تسمر نواسطة تشرب المسأم بدومن حيث النانعرضنا للنماتات المنفطة عن لنا ان نذكرتها تاكثيرا مانستعمله في مطايخنا وهومن لمنفطات ولانعاران فسمتلك الخياصية الاالمهرة فىالعلوم الطبية وهوالسلق فنقول اعلمانالسلق منفط ومن ارادالوقوف على هذه الخاصية فاليأخذ ن السلق ورقة ويسخنها على حرارة حبرثم مأ خذهاسها خية ومدلك مهاالمحل لذي يراد تنفيطه ثم يسحن ورقة اخرى وبدلك بها ايضاف فعل ذلك ورقتان اوثلاث ثم يسحنن ورقة اخرى ويضعها على المحل المدلولية وبعد انقضاء اعتبن اوتلاث ينظرالحل فان تنفط فالامر ظاهروالاضعاد العمل ثماني فتتنفط ولامد ومن النادران محتاج لاعادةالعمل ثلاث مرات \*والتنا مذه الطريقة اسلم من التنفيط بالذرار يح \* وهذه العملية تفعل للمترفهين

خصو صاالاطفال

(الفصملة الثانمة الغارس (اوصافها العامة)

ازهارنانات هذه الفصملة قدتكون خنافي فيعض النسانات وقدتكون ذكورافقط وقدتكون اناثا فقط لتلهوج احدالنوعين وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات ستة اقسام مختلفة التعمق وشدر ان تكون تلك الاقسام اردمة اوغمانية واعضاء التذكر فيامن ثلاثة الحاثني عشروكثيرا ماتكون تسعة فقط وكل اشرامتصل بخسط فى قاعدته زائد تان دنبيتان غدد سان وهد دات مسكنين ينفتحان عصاريع صغيرة ترتفع من القاعدة الى القمة ومبيضها علوى منفردد ومسكئ واحدفه تزرة واحدة متعلقة واستملما نتهه ماستحما تختلف احوالها ماختلاف النمان فغ بعضه تكون صححة وفي بعضه تكون منحزأة يه وغارها لسة محاطة من قواعدها بكؤوس خالدة وبزورها عرمانة وجنينها سمل حداي وناتات هذه الفصيلة منهاماهو اشحارومتها ماهوشحرات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة حلدية متوالية عاليها حالد وازهارها خمية اوعلى هيئة بافة وجميع اجرآ اشجارها عطرى وان تفاوتت عطر سه بالقله والكثرة والاوراق والقشو رافواهاعطرية بجوما لجلة فنمايات هذه الفصيلة عظيمة النقع كثيرته فان سنها تستحضر الادوية الثمينة ومن حسث انهاعط به فأنها تكون منهة حارة وهذه الخاصة صادرة من وحود رت طهارف عضها مكون نقداوفي المعض الاخريكون عزوجابزيت ثابت المدكالزبت الذي يستخرج من عرشهر الغار الاوروى بودعض انواعمن

نباتات هذه الفصيلة يستخرج من جذوره وفروعه كافور متحرى ولبس لهذا الفصيلة الاجنس واحدوه والجنس الغارى (اوصافه المنسية)

(قالجنس ازها رها خشائى اودان مسكن ولكلسها سنة احزآه

سستو به واعضاء التذكير فيهامن ٦ الى ١٢ ولمبيضها استيل بسيط ينتهى باستيم ما قيها بعض تجويف وتمارها لدية فى كل تمرة برزة واحدة والممرة محاطة من قاعدتها بكاس خالدة وتحت هذاا لحنس ادبعة انواع وسنذكرها لا واحدانعدواحديه

(النوع الاول الغار المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاورويا الجنو بية واستنبت في افليم مصر وغيره وشحره لطنف المنظر اوراقه خالدة متوالمة خضرا زاهمة رمحمة متموحة الحوافي ثابتة لامعة ملسا وازهاره مجتمعة حزماصغيرة اماحزمتان اوثلاث اواربغ تنبت من الاط الاوراق لكل زهرة مسكنان وعاره سضية في غلظ حب الزسون الصغيرلونها اجر ويمل الىالسواد عندنضته وهذا الشيركان معظماعند عندالقدماء ولهم يهمزيداعتنا حتى ادعواانه الشعر والمويسمق وكانوا يتخذون من اوراقه احكاليل عِرْون بهامن سادقومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى رايحتها اذا دلكت من الاصابع وطعمها مراذاع كالتمر (الخواص الطبية) كلمن الاوراق والتمرمنيه (التحليل) استخرج من الاوراق التقطير زيت طيار عطري حريف جل الحالظ ضرة واستخرج مين غلاف الممر بالتقطيرا بضاربت طمار قوى الراشعة واستخرج منحبه بالطبخ زيت دسم مخضرفى قوام السمن يستعمل منبها وبدلك به في وحع المفاصل

(النوع الثاني شعر القرفة) (اوصافه النوعية)

هــذا النوعاصله منجزيرة الســيلان واستنبت فيالانتيل وغبره ونجيم والمستعمل منه فيالطب القشور بعدنزع ماعليها من اليشرة وشحرممن الرتمة التباسعة اعني انلهتسعةاعضاه تذكيروان كانزلزهر هافي الحقيقة مسكن واحد وجدعه مغطق بقشرة سنحاسة الظاهر محرة الماطن وبعلوحتي يصل الى ٣٥ قدما وقطوه يبلغ ١٨ قىراطا ولاوراقه ذنديات قصيرة قنوية وهى منقايلة حادة اوبيضا رمحية طولهامن ٤ قرار بط الى ٥ وعرضها نحوقىراطين جلدية ملسااعلاهاا خضر واحفلها طعلي رمادي وهيكاملة وفيها ثلاثه اعصاب مارزة جدا بجوازهارها مصفرة مجتمعة على هيئة بإقات

مسترخية الطبة به وغارها البية بضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة التي هي طاعدا النجر ليست كلها على حدسوا في المودة واذاك تختلف الرغبة فيها بحسب كونها مخددة من الفروع الصغيرة اوالكبيرة ويحسب كونها منزوعة البشرة الم غير منزوعتها وتحصيل القرفة من النجر المذكور بكون بحسب جودة الارض فالارض الجيدة توخذ من المحيارها القرفة بعد خسسين وان كان دالما فادرا والغالب ان لا تؤخذ الابعد عالن سين وهي الاكثرومي قي الشناء اي في شهر بن منه ويستراجتنا وها كذلك مدة فلا لين سسنة به وكيفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع وتنزع شربها بسكن نم تلا ويستو دال اللها طو لا وبربط ويحفف في الشين م تعزل الاصناف عن بعضها و تبعل حرما وتهاع التحيار ومن او دالسيان الشافي فعليه بالمفردات

(النوع الثالث الساسقراس) (اوصافه النوعية)

هونسات اصله من الامركا الشمالية وشهره يعلو تهو ثلاثين قدما اواديعين وارهمان واوراقه متوالية كبيرة وبرية متلهوجة غير منظمة النسكل \* وازهمان ثنائية المساحكين مصفرة تنبت على هيئه بافات صغيرة مكونة من ازرار محتوية عليها وعلى الاوراق وشماره لبية بنفسجية في غلظ البسائة شحاطة بكاس خالدة \* والمستعمل منه في الطب اندسب والجذور لاسيا قنوره ما وهذا النبات مجلب من الاميركا قطعا في غلظ الذراع ومن ارادة عام المكلام عليه فالمنظر الفردات الطبية

(النوع الرابع السكافور) (اوصافه النوعية)

اعلم ان يحيرالكافورينيت فى الاماكن الشرقية من الصين والجسابون ومن البزائه يستخرج الكافور المعروف واستخراجه يكون بالتصعيدوا شعباره مرتفعة جدا وجذوعها مستقية بسسيطة من اسفاد واوراقه متوالية ابيضية مسسنديرة كاللة ذئيبية واذهباره خيية غيرمننطمة المركزذات ادناب طواله وكيفية اسخراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعا صغيرة ووضع في هرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الماء على سرارة الطيفة ووفق على الترعة قلنسوة من خاراو تحاسم موشحة من الباطن بحبال من قش الارز فواسطة الحرارة يتصاعد الكافورو يحمد على تلا الحبال وحينتذيكون حبويا صغيرة سخبابية اللون تسمى الكافور الخام والمتحصل منه بهدة والكيفية يسمى اللاواسطى واختلفت الاراء فيه فبعض الاقرباذييين بقول انهزا تبيخ وبعضهم يقول انهزيت طباره منعقد ومن اراداليان التماع فعليه بالمفردات الطبية

(الفصيلة الثالثة الراوندية) (اوصافها العامة)

نبانات هذه الفصيلة حسكاسها عالدة وهى قطعة واحدة بحراة المراة في بعض النبات وخسة المرآء واعسة في بعض آخر واعضاء التذكير تحتلف كذلك وعلى كل حال فهى مد تحقق فاعدة الكاس به ومبيضها بسيط علوى منذرد دو مسكن واحدله في غالب النباتات جلة استيلات اواستحمان اللاذنيبية بهو عمارها صغيرة جداء النباتات جلة استيلات اواستحمان وكل عرة عمارها صغيرة جداء النسكل غالبافى كل عمرة برزة واحدة وساتم كل عمرة عمارة واوراقها والعيمة تكون اولا منفقة دنيبية واذباتها وبساتم كالمها حديثها عاني عناحية محدية وازها رعامها ومعظم جدورها يعتوى على الالث والمحداها را تحيية والشائية صغية والشائلة قابضة فلذلك تكون جدورها حداها را تحيية والشائية صغية والشائلة ما بشدة فلذلك تكون جدورها مسهلا اوملينة ومع ذلك فهي مقوية واوراق معظمه الاسها الصغيرة مغذية وتحت هذه القصيلة وتكون حامضة في بعض الالواع برورها دقيقية مغذية وتحت هذه القصيلة ثلاثة المرتبية

(الجنسالاول الجدوارى) (اوصافه الجنسية) كاس نساتات هذا الجنس خالدة من قطعة واحدة متاونة يجزأة اربعة اجزآ

وخسة يحزئة عرقة واعضاء تذكرها من خسة الى عانية ومسمام السبط

تعلوه امتيلان اوثلاثة خيطية الشكل كل منها ينتهى باستحيما لهارأس وبزورها مثلثة الشيكل غالباء غطاة ماليكاس والنوع المستعمل منه في الطب أالحدوارالركتي المسمى باللفلافة

(فالحدوارالركني المسمى باللفلافة) (اوصافه النوعية)

هوسات كالداصله من الاوروبا واستنبت فيجزيرة اقريطش وبرالشام والمستعمل متهفى الطب الخذوروهي حذورخالاة مفرطعة قليلام واداكنه من الفاهر وودية من الساطن في غلظ الاصبع وفي سطعها عقداوغضون مستعرضة تكونجلة ثنيات اوانحنا تتمتقارية جدا وطعمها مرقايض وساقه حشيشية بسيطة مستقمة عقدمة طولها من قدم الى قدمين من منة باوواق قلبية الشكل مستطيلة السفلي منهاذنيبية والعليا اللاذنبيية غدية من قاعدتها وازهاره مضاعيل الى الجرة الوردية سنملية متراكة على طرف الساق في كل زهرة منها ثمانية اعضاء تذكب يروعضو تأنيث واحدوهذه الحذور تحتوى على مادة قائضة مرة حدا (التحليل) استخرج منها مقدار كبعره ن التنهز وحض العفصيلة وكثيرمن النشا وقليل من حض الاوكساليلا

(الخواص) مقوية فايضة تستعمل في النز ف القاصر والسملان المزمين (كمخمة الاستعمال والمقدار)

تسستعمل حقنا وغراغر وتدخل فيتركب الدماسكورديوم وتسستعمل مطيوخة وبعضى منهامن درهمين الى اربعة في وطل من الماء

(الخنس الثاني الجاضي) (اوصافه الخنسية)

كاس نباتات هذاالحنس خالاة منقسة ستة اقسام ثلاثة منثنية طاهرة وملاثة عاطنة متقاربة غددية من حوانها لهامتة اعضاء تذكير ومسضها حامل لثلاث استملات شعرية كل استمل منتهى ماستحمالسانية وغرها عارى مثلث الزواما محاط مالسكاس وتعت هذاا لحنس ذلا ثقانواع

(النوع الاول الجاض المعتاد) (اوصافه النوعية)

ومات يعس منتن ويزرع في البسائين اليقلية والمستعمل منه في الطب

السوق والاوراق وكلاهما طمض الديذ الطم وجذور هذا النبات حراضار بة المعمونية غياما قدم الأعلام المعمونية أعلاما في اطنها ونتاة عندة بطولها قدم اواكثر ملسا في اطنها المناة عندة بطولها وقده الاوراق رخوة الجذورية عمولة على ديد بات في عاعدتها زوايد غشائية وهذه الاوراق رخوة بيضية طويلة منفرجة جد الصبعية في قاعدة وسكل ورقة زاويتان به والاوراق الساقية تحدية حادة مجرة الحوافي بوا زهاره صغيرة خضراً محرة الحوافي بحق ازهاره صغيرة خضراً مناهمال وراقه عذاء ويستعمل منها عصارة تجهز في المرق فتكون تستعمل اوراقه عذاء ويستعمل منها عصارة تجهز في المرق فتكون منها حض الطرطريان واوكسالات حض البوناس الحضى ومادة لعابية ودقيق العارية والاكتبارات المعوية الموناس الحضى ومادة لعابية ودقيق

(النوع الثانى الحلهان الافرنجي) (اوصافه النوعية) هونيات كثير الوجود فى الغيابات الجبلية من الاوروبا وتستحضرمنه الاملام الحضية

والنوع النائد العرق المدمل) (الوصافه النوعية) هونيات خالد كثيرالوجود في الاماكن الرطبة من الاوروپاوبوزيرة اقريطش والسودياوغيرها والمستعمل منه في الطبة من الاوروپاوبوزيرة اقريطش الحيد عيمكة مسعرة الفلاه رمصفرة الباطن وساقه بسيطة من قاعلتها واصعية والعليا سفية طوط بارزة واوراقه السفلي مستطيلة حادة واصعية والعليا سفية طوط بارزة واوراقه السفلي مستطيلة حادة وارهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة في تمة فروع الساق وجذوره ذات رابحة خفيقة خاصة بها وطع مرة ابض قليلا (التعليل) استفرح منها مادة تذوب في الماءونشا وخلات الكاس وكبريت منفرد (الحواص) كابضة مقوية مسهلة اسها لاخفيما بحسب الكمية

تستعمل طبوخة أفتح السددوالاسكربوط من نصف اوقية الى اوقية في

وطلمنالماء

(الجنس الذالت الراوندى) (اوصافه الجنسية) كاس نباتات هذا الجنس منقسم اعلاه الحسنة الحجم ترتبط في المات عند المناف المنطقة الحجم ترتبط في السيعة اعضاء تذكر وصبيضه بسبيط حامل لثلاث استجمات تسكاد ان تكون اللاخيطية وتماره صغيرة عاربة الامن ووالها الثلاث فانها مغشاة والمستعمل منه في اللب ثلاثة الواح الاول الراوند السست في والثافي الراوند المستحمل منه في اللب المات الواحدة برا والثافي الراوند الذكر و بروالثالث الراوند الذكر و المستحمل منه في المات المتحدة بروالثالث الراوند الدكر و المستحمل منه بالمات المات الما

(فى الراوند الكفي والراوند المتموج) (اوصافهما النوعية) هذان النوعان منستان طسعة في الإدالتتار وفي علكة الموسكوف من العالم الاسسيان وهنال نوع وابع يسمى الراوند الصديني اوالهندى يجلب من السكانة ون وكل من هذه الانواع ينصر نبته في الاوروباونيا ان هذا المنس كلما مشيشية خالدة وسوقهاقو يةعظمة الفوتغلظ علظا عظما واوراقها تكون فيالحز الاسقل للنبات وهيءر بضة حداد نبسة غدية منهاما يكون سهوجا ومنهامايكون كفيا اوفصيا اومسننا تسننا يسيطا وازهاره صغيرة مجتمعة في اطراف السوق على هيئة ما قات متفرعة مستطيلة بدواز هاراجناس هذه الفصيلة تشببه بعضها الازهر جنس الراوند فانه يخالف الحنس الاول فيعدداعضا النذكه فانهافي الاولستة وفي الراوند تسعة ويخالف الحنس الشانى في صفة الثمر فان زواما عمر الراوند غشاشية مارزة جدا ووالنوع الكني مادام را ينشأ عنه احود الراوندو شزعن بقية الانواع باوراقه وهي اوراق كفية عادة منقسمة الىسمعة فصوص خشنة قليلا وتلك الاقسام تكون عيقة واصلة لقرب الوسط والفصوص مستديرة الموافي مجولة على ذنا مات مجموفة كاتنةاعلائلم فلميل الغور واماالجذور فانها مادامت حديدة تكون غليظة منقسمة الىفروع سميكة سملة الكسرهشة باطنوا اصفر مغشاة مقشرة سمرا واماالراوندالتموح فاوراقه متموحة تكادان تكون خلية وفى كل جانب من قاعدتها جيب كبيروهذه الاوراق مجولة على ذنيب مفرطيح من اعلا قائم

٣٧

على زاوية ادةمن جانب و وجدوره مادا مت جديدة و و و عليظة مستديرة متفرعة فروعاطو بله تتعمق فى غوصها فى الارس ولونها من الباطن اصفرداكن مغطاة بقشرة عمرا

. (النوع الثالث الراوند الذكر) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع نسات تشامن جذوره اورأق كبيرة جداقلبية السكل مساحضرا داكنة مجولة عنى ذبيبات طو بلة مثلة بروجذ ورها عليظة لحية مفرعة غالبا باظنها اصفراني الحرة وظاهرها اسمرائي الخيرة ايضا وجذورهذه الافواع كلها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعا صغيرة وتنظيها في خيط وقعيفها في الماكن ينالها فيها الهوا الالشعة الضوئية للشمس بو واهم هذه الاعمال التعفيف ويدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يعلم ال الاوصاف الجيدة مسبية عنه ومن ارادشر سجيع الواع الراوند وخواصه فعلمه بالفردات الطبية

> الرئبة السابعة في النبانات دات الفلقتين التي ازهارها اللانو يجيبة واعضاء تذكيرها مند محمة تحت عضو التأثيث وليس لهما الافصيلة واحدة وهي الفصيلة الجلية (في الفصيلة الجلية) (اوصافها العلمة)

نباتان هذه الفصيلة ذات كاس مزدوجة فالفلاه رمنهما منقسية في غالب النبات اربعة اقسام حرشفية النسكل والباطن انبو سة مند ينجة من اعلاها والهاد المناب عند من المناف والهاد وبعة اعضاء تذكيرا يكل عضو منها خيط طو يل مندغم في فاعدة الكاس ومبيض هذه النباتات منفرد وله امتبل واستجما بسيطان وقره لي ينفتح بالعرض افقتاحا اقتيا و سقيم معظمه من الباطن بواسطة حاجر الى مسكنين وليزده قسر غضروفي في وسطه جنب معترض وهذه النباتات كلها حشيشة وسوقها متغرعة اوعادية ولها الاذعيبة اوراق جذرية منفوعة كثيرة لاعصاب في الغالب وازها وها اللاذعيبة

سدبليه

TEY . سندامة ونباتات هذه الفصيلة فليلة الجدوى في الطب وفي اوراقها وحدورها بعض مرار وقيض و بزورها كثيرة المادة اللعبابية ويحت هذه الفصيلة احنس واحدوه والحنس الحلي (فى الحنس الحلى) (اوصافه الجنسية) ساتات هذاالحنس لهاكاسان كاس خالدة اعلاهامنقسم اربعة اقسسام عيقة وكاس الموسة لهااديعة استان وفيها ادبعة اعضاء تذكر ومسضها واحدحامل لاستمل خمطي الشكل إقصرمن اعضاء التذكرولها استعما ادة مخرزية الشكل وغارها علمية ذات مسكنين اواربعة في كل مسكن بزرة واحدةاوبزوركثيرة وقحت هذا المنس نوعان مستعملان فيالطب الاول اسان الجل الكسروالثاني لسان الجل الرملي (في اسان الحل ألكبير) (اوصافه النوعية) هو ندت خالد ينت في حوافي الخلجان وفي البساتين لاسميابساتين الديار المصرية والمستعمل منه في الطب الجذور والاوراق اماا لحذور فهم شعرية اسمطة واماالاوراق فهي حذرية هلالية كاماد الحافة الهاخسة اعصاب

هو نبت خالد ينبت ق حواق الحفان وق السائين لاسبابساتين الايار المصرية والمستعمل منه في الطب الحذور والاوراق المالحذور فهي شعو يه البسيطة والمالاوراق فهي حدوية هلالية كامرة الحيافة الها خسة اعصاب بارزة جدا \* والساق حنبوطية جدوية منهي بسنبلة ازهار صغرة خنسرا وكلاهما لارايحة له وطعمهما لعباني فيه يعض مراروقيض (التحليل) لايوجد فيهما الاتنبية ولعاب (الخواص) كلاهما مقوى قابض قل لا الموقى الرمد (كيفية الاستعمال) كل منهما يعطى مطبورة ومقطرا الغلق في الرمد (كيفية الاستعمال) كل منهما يعطى مطبورة ومقطرا (الذوع الثاني لسان الحل الرملي وهوالمهمي تروه طونا)

هونبات خالد كنير الوجود في ارض مصر والمستعمل منه في الطب البزور ا ومن صفياته ان جدور ممغدية وساقه مستقية وبرية مغرعة تعلو نحوقدم \*\* واوراقه منقبا له اللاذنيبية خطية ضيقة جدا حادة وبرية وازهار وصغيرة جدا سنبلية قصيرة بيضاوبة مجولة على ذنيبات ابطية حازونية مصوية باوواق كاذبة ثماره عليمة كروية صغيرة حدا في كل غرة برزان سغراونان لامعتان مسطعتان من جهة ومحدبتان من الا خرى وبروره تشبع البراغيث فلذا بسبى معشيشة البراغيث وهذه البرور فحتوى على لعساب كتير فلذات تكون ملينة وفي سالف الزمن كان يسستعمل من بروره برود ملطف أ واستعوض الآن بررالكتان والسفرجل

> الرتمة الثامنة في النباتات ذات الفلقتين التي كاسها كتو يجها من وديقة واحدة واعضاء التذ<del>حب</del> يرفيها تكون مندئمة قعت حضو التانيث

(القصيلة الاولى الياسمينية) (اوصافع العامة)

أزهارتيا نات هذه الفصيلة في بعضها قد تكون خسافي وفي بعضهما قد تكون ذكورا وفيعضما تكون امانا وكاسها قطعة واحدة انبوسة لهما اربعة اسنان اوخسة قد تكون طويلة جدافي بعص النباتات وتوجهامن وربقة واحدة ايضا وهوطويل انبو بى منتظم هديه منقسم قسمن اواكيزالى خسة والغالب ان تكون اربعة ولها دامًا عضوا تذكر وهذان العضوان قد يرزان من التو يجوقد بستتران فيه ومسيطها يكون علوا منفردا دامسكنان فكلمسكن بزرتان وفيه استيل ذومصن وثمنوها اماعلسة ذات مسكنين ايضا اوعنبية ذات عجرمن واحد الى اربعة ﴿ وحِنْهُمَا يَكُونُ فِي الْعَالَى ا محساطا يغلاف يزرى لحى ونيسا تات هذه الفصسيلة منهياماهو اشحار ومنهيا ماهوشحمرات واوراقهافى الغالب تكون متقابلة امابسيطة اورييشية وازهارها عرجونية اوخيية اوعنقودية معظمهما ذكي الرايحة وهذه الراجحة صادرة من زيت طيار كائن فيه وهذا الزيت عكن استخراجه وحفظه للتعطير بجومن احناس هذه الفصيلة مالتمره غلاف لجبي يحتوى على مقدار عظيم من ذيت ثابت وقشو و بعض ثمارها يسيل منهامادة سكر بة مسملة لكن اسهاا هااطيف وهذه القشورمرة قابضة كاوراق اعلب نباتاتها وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول العصفورى والثاني الزسوني

#### (فى الجيس العصفوري) (اوصافه الجنسية)

ازها رنبانات هذا الجنس حرواجة فني بعض النباتات يكون لهاكاس لدون و يجوانتيرتان اللاذ يبتان وثارها عليبة مستطيلة مفرطحة وقيقة عندا ثبة الحوانب دان مسكنين احسدهما لاينغتج وفيه بزرة واستدة والثانى يتلهوج دا تاوقت هذا المبني ثلاثة اواع الاول لسان العصفور المعتاد والثانى المان العصفور المعتاد والثانى المان العصفور المعتاد والثان العام و (اوساف النوعية) والسان العصفور المعتادي (اوساف النوعية)

اعلمان هذا النوع يخرج منه المن وهوالمسهى بالسرخوست وشعره من فعظم خوسر غابات النوع يخرج منه المن وهوالمسهى بالسرخوست وشعره من فعظم خوسر غابات الاوروبا واجلمها وقد استنبت فى الدرا الممرية وهذا الشعر أوراقه الملاذ نبيية وهي بيضية مستطية حادة مسننة تسننا بالغ العمق وازهارها من واجة نشأ على هيئة باقات منصحة في الجزء العلوى من الفروع النابتة في السنة الماضية بهوغماره عليه غشائي واوراقه من قابضة وقسوره اكترم را وارقيت ولذاك استحسن على اصل صابغ يلون المدوق باون ازرق وخشبه لين جدا ايض وفيه عروق على المستطيلة واما الذرعان الاحران فانهما غيان في الاماكن الجنوبية من الاروبا لاسواج يرة صقليا والكلابراويت صابغيان في الاماكن الجنوبية من الاروبا لاسواج يرة صقليا والكلابراويت صابغيان في الاماكن الجنوبية من شرابي يسيل من قشورهما ويتعقد على هيئة اسطوانات ومن اداديان شرابي يسيل من قشورهما ويتعقد على هيئة اسطوانات ومن اداديان

# (في المنس الزيتوني) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسسية لها اربعة اسنان ووقيعة قصيرة في النسكل له اربعة اسنان صغيرة وللغالب في اعضاء تذكيره ان تكون اننيز وله مبيضان ثنائيا المساكن لسكل مسكن مصرعان وله استيار تصدرينهي باستيما وانتفض وعجاره لبيل مسكن وقعية في كل غرة وادوجه ارزدة اوزد تان وقعت هذا الجنس فوعان الاول الزسون الاوروبي والثاني الزيسون العطرى

(فىالزېتونالاوروبى) (اوصافه النوعية) الذي اصاره رالاس اولمستنت فىالاوروبا وفيالشاطة

هذا النوع اصله منالاسسياواستنيت فىالاوروبا وفىالشاطئ الشمالحمن الافريقيا كالمغرب الاوسط والاقصاومصر وهذا النوع حذعه غرمتساوي وذروعه كثيرة مستقيمة من ننة باوراق متقبابلة رجحية ضبيقة حادة منتنبة الحوافي كاملة خضرامغيرة من الاعلامييضه كالفضة من اسفل وازهاده صغيرة تمل الحاالسياض ابطية عنقودية مصوية باوراق كاذبة حرشفية وثماره هي المسماة مالزيمون ووحيلي بيضاوي مستطيل وهواصناف منها ماهو اخضر اللون ومنهاماهو بنفسصيه وذلك يحسب درجات نضعه وفمه نواة شكلها كشكله وهي صلمة جدا فهامسكن واحد ويزرة واحدة ومعظم زهره لا بنشأمنه غرلان العنقو دالذى فيه ثلاثون زهرة لا يتحصل منه بعدالنضج الاحبتان اوثلاث وجيع اجراء الزيتون تحتوى على زيت ثابت لاسيما الجزء اللعمى وهذا الزيت كثيرالمنافع وثمره لابوكل الابعدة عطينه فىماء ملحى اوةلوىلان فى لجمعضاضة لانطاق ومتانة ﴿ ولولاالتمليم ا لميوكل واوراق الزيتون غضة الطعم مرته ولذلك قال بعض الاطيا انها اجود مايةوم مقام الكيذ افى معالجة حبى الغب (التحليل) قدحلات الاوراق والقشورفاستخرج منهماجوهرخاص يسمى (وكلمن) وجوهرم حامض وراتينج اسودوخلاصة صغية ومادة صابغة للغضرة وايدروكلورات الجير وكبرينا تهوسمض العفصيك وتسن وخشب بهوالزشون الذي منست بنفسه اى يدون ذارع فى الاماكن الحارة قدينضد صغارا تينيها المبرججراع ودياغير منتظم مختلف الحجم زجاجي المكسمر كالدهن في النظراد اوضع على الجرينتفخ وتفوح منه رايحة ذكية كرايحة اللروب الامرك

نفوح منه رايحة ذكية كرايحة الخروب الاميركي (النوع الناني الزيتون العطري) (اوصافه النوعية)

(النوع الناق الريمون العطرى) - (افصاحه النوعيه) نبـات هذا النوع شعيرات واصله من الصين والحبابون واستنبت الان ف.بساتينسعادةولىالنعم الحاج ابراهم باشاغيل ولى النعم الاكرم صـاحب

الفتوحات الحليلة الحراج مجمدعلي باشاوهذا النوع اوراقه متضابلة سضبا حادة جلدية ملساحوافيهما مستنة قلملا وازهماره سضا اووردية ذند عنقودية انهائية تفوح منهارا يحةذكية زعر بعض من ذهب الى الصمن ان الصينيين يعطرون به الشاى بوضع طبقات مندبين طبقات الشاى (الفصيلة الثانية الشفوية) (اوصافها العامة) كاس سانات هذمالفصيلة خالدة انبوسة ذات خسمة اسنان اوشفتين غير منتظمتين وتويجها انبوبي غيرمنتظم وهديه فىالغيالب يكون منقسما الى شفتين وقديكون ذاشفة واحدة سفلمة واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطهل من اثنين ولهذا يسمى ذا القوتين وهذه الاعضاء مندعة في انهو بة التو يج تحت الشفة العلماان كانت موجودة وقد تصغر وتستدق العضوان القصيران يحيث لايشاهد منهما الارسمهما الاصلي كإفيالمر بميةوحصااليان وعضو التاننث مركب مع مسض يسيط ذي اربعة فصوص متمزة حتى ظن يعض النماتمن انهااربعة نزورعارية وفيكل فص حمة واحدة والممض حامل لاستدل ناشئ من المركز المكانن من الفصوص ونتهى ماستعما ثنائمة الاسنان غالبا بجوغارها مركبة من ادبعة بزورصعدة في فاعدة المكاس ونباتات هذه الفصيلة بغضها حشيشي وبعضها شحير صغير سوقه وفروعه مربعة الزوايا وكل من اوراقه وفروعه متقابل ﴿ وازهارها كشرا ماتكون ابطية مصحوبة باوراق كاذبة ، وقد وجد في جمع اجزآء هذه الفصّلة اصلان اصل مرواصل عطرى ممزوجان بمقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعل حوسموانه عصص فصلهما وتميزهما فالاصل المرصادر من حوهر صعنى راتنجي مختلف الكمية بصدرا لنبانات ذات خواص مقو ية طاردة للعمم سما اذا كان اكثرمن العطرى بخلاف ما اذا كان العطرى اكثرمنه فان النماتات تكون مهجة منمة وهذا الاصل ادر من وحودزت طبار بمكن ان يستخرج منه قليسل من السكافور وتحت هذه الفصيلة عمانية اجناس . . . . (الاول الحنس الاكليلي) (اوصافه الحنسية)

الكانس بياتات هذا الجنس شفتان عليا وسغلى فالعليا كاملا مفرطعة والسقلى ثاتية الاسمنان وتوجعها منتفع من اعلا واطول من الكاس وله شفتان ايضاعك وسقل فالعليا مشقوقة شفين والسفلى فلائة واحسابهما المتوسط وهوقليل التشرم وله عضوا تذكير بارزان وتحت هذا الجنس فوع واحدوهو الاكليل المعروف في مصر بحصاالبان

(ف حصاالبان المعروف) و (اوصافه النوعية)

هونبات خالد كثير الوجود والمستعمّل منه فى الطبّ القم الزهرية والاوفراق وابكل منهما وابحة شديدة بلسمية كافورية (التحليل) وجدفيهما زبت طيار خفيف يحتوى على قليل من الكافوروالتنين (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النبات يستعمل افاويات فى بعض الاطعمة ويعمل منه مكمدات مصرفة مقدً دة

(الجنس الثاني المريمي) (اوصافه الجنسية)

كاس نبائات هسفا الجنس ناقوسية مضلعة لها شفتان عليا وسقل فالعليا فلانية الاستان والسفلى فالتاليج فلانية التوجيعها شفتات كذلك عليا هسما مقعرة مشروحة والسفلى ثلاثية الفصوص متوسطها حسست امل وخيوط اعضاء التذكير قصيرة ومساكن الانتيرات متباعدة عن بعضها والمسكن الاسفل عقيم وتحت هذا الجنس نوع واحد مستعمل فى العب وهوالنبات المسئل ملا يبية الافر غية

(فَ الْمَرْ بِيهِ الافرنجية) (اوصافها النوعية)

المرجمة نبات حشيشى جذوره مائدة يوجدنى جميع ارانى الاوروبا الجنوبية وفى بزيرة أقريطش وفى السوريا وارض مصر والمستعمل منه فى الطب الاوراق والقم المزهرة وهذا النبات ساقه مربعة الزواياوبر به مفرعة مزينة باوراق متقابلة دنيبية يتضية ويحية حوافينا مسننة وسطعها الظاهر اعبر خدابى وازهاره بنفسحية على هيئة سنيلة حبها متقارب من بعضه كل زهرات

منها مصحو بة بافراق كاذبة قلسة الشكل عادة مقعرة واحزآء هذا النسات كامهارا يحتما حادة عطرية فليلا وطعمها حارم فابض فليليه فألخواص منبه مقوى معرق (كيفية الاستعمال) يستعمل افاويات وتنفع المعدة فدعطي منقوعا كالشاي

(الخنس الثانى الزوف) (اوصافه الجنسية)

نهاتات هذا الحنس كؤوسها اسطولختة لبها خسة اسنان تكادان تحسيون متساوية وتوبيجاتهاانسو سةمساوية للكؤوس ولكل كاسمنها شفتان عليبا وسفلي فالعليالهاهدب قصبرمشروم والسفلي ذات ثلاثة فصوص اوسطها كسرمشروم على هيئة قلب واعضاء تذكرها اربعة بارزة من التو يجوالنوع المستعمل في الطب من هذا الحنس هو الزوفا المعتادة

(في الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفانسات خالد بوجدف الاوروما واقريطش والسورما ويرمصر وهونت صغبرساقه منقسمة فروعامستقمة رفيعة كانهامغبرة مزينة باوراق منقاللة الارذنسمة رمحمة ضمقة حادة كامله مغطاة بغدد صغيرة لاسما من سطعي الاسفل وازهارهازر وااووردية ضاربة للساض مجتمعة جلافي اماط الاور الطو بةملتفتة لحهة واحدة والمستعمل منه فيالطب القمر المزهرة وهي عطرية قوية طعمهام قليل الحرافة (الخواض) منبهة قليلا تسهل اخرازالغشاء المخاطي الشعي نافعة لامراض الصدر لاسماالتهمات الرثورة (كيفية الاستعمال) تنقع كالشاى ويستخرج منها ماءمقطر وبعمل منها شرابوغرذلك

(النسالالثالكادريوسي) (ارصافه الحنسية) نساتات هذا الحنس ذات كؤوس انبوسة منتفخة قليلا من احد جوائب فاعدنها وحافتها ذات خسة اقسام واس لتو يحانها الاشفة واحدة غل منقسمة خسة اقسام ادضاو وحديدل الشفة العلما محل عائر تعرز منه

اعضاء التذكر منتصبة وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان فالطب الاول المكادونوس المعتاد والثاني الثوم البرى

الفيال كادربوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونسات يعيش سنتنن ينبث في الاورونا والاسيا الصغرى والسورا وبالف الغامات والمستعمل منه فى الطب القيم المزهرة وهي هم واليحتها عطرية خنيفة وطعمها مرقليل الحرامة (التعليل) وجدفيها زيت طيار ومادة خلاصية مرةوسن (الخواص) مقوية مصلحة المعدة

(كمفية الاستعمال والمقدار)

انستعمل فيداء اللشازير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسحوقة فالمنقوعة من درهمن الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسهوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجيا فياليوم وتدخل في تركيب الانواع المرة والترماق

(النوع الشانى النوم البرى) (اوصافه النوعية)

حذوره خالدة متسلقة تنشأ عنها ساق واحدة اواكثروعلى كل فهي خلية لمتفرعة طولهامن 7 قراريط الى ٨ واوراقه سنسية مستطيلة اللاذنسة لرية الملس حافتها مسننة اوذات شرافات وازهاره ضاربة العمرة مجواةعلى دنييات قصيرة مفردة اومج تعقزهرتين زهرتين في الاطالا وراق العليا وهذا النيسات ينمو فىالمروج الرطبة الاجية من جزيرة اقريطش وبرالسوديا وطعمه مرجدا ورايحته قوية نفاذه قوى الشبه ما لثؤم المعتاد (الحواص) مقوى طاردالحمى والاسكوريوط والديدان ويدخل فتتركيب جلة استعضارات سياميجون السكوردنوم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهمين الى 7 في رطل من الماء

(المنس الرابع الخزامى) (اوصافه المنسية)

نباتات هذاالحمس كؤوسها بيضية اسطوانية دات خسة اسنان مصوبة

باوراق كاذبة من فاعدتها وتو يعانها البريد اعرض من الكروس المحافظة وهي هدب المخسسة فصوص غيرمستوية مكونة النقين فاقصتين واعضاً الند كبردات قوتين مسترة وقت هذا المنس انواع منها المحافظة والمعتادة في النواع منها الموحدة وقت هذا المنس انواع منها الموحدة والمحتودة هي بنت المتحاده صعفرة لايزيد طول الشجرة عن قدم اوقده من وساقها مسيضة من منه الما المعتودة والدنيات الرهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لاز المحتودية متحقطة المحتودية والدنيات الرهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لاز المحتودية المتحادية والدنيات الرهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لاز المحتودية المتحادية والما المتحددة المتحد

منبهة مضادة للتشنج (اوصافه الجنسية) (اوصافه الجنسية)

نبانات هذا الجنس داتكاس لها خسة اسسان تعكاد ان تكون مستوية وقيجها اطول من السكاس بقليل وله هدب دو اربعة ضوص تقرب من الاستوآء إيضا واعضاء تذكيره متيزة ذات تو ين وقت هذا الجنس انواع وللستعمل مهما فى الطب نوعان الاول النعناع الفاخل والشانى القود هج

# (فى النعشاع الفاهلي) (اوصافه النوعية)

الستاني

هونبـات خالداصُله من بلادالاذكليزغ كتراستنبـائه فى البساتين وهذا النبات سـاقه مربعة الزوايامستقيمة مفرعة طولهـا من قدم الى قدمين قليلة الوبر وفروعه مستقيمة متقابلة والواقه بيضية رحمية حادة متساوية دنيسية وغارها بنه صحبة الدن يتكون منها على اطراف الفروع سنا مل قصيره بيضا ويه مقاكة ورايع شهدا كذا و المسلم الذاع حاد بينى في الله م اثر احساس برودة قوية والتعليم المسلمة وعلم المرايد في المرايد في المسلمة في المسلمة منه مع طول الرمن باورات كافورية وهذا الريث له دخل في تجهيز الاتواص وتعطر به جاد من الاشربة لتصير لذنية (الخواص) منيه جدا ومنقوعه مفرح ناوع في ذهاب الاختلاجات

كمضة الاستعمال والمقدار

اكثرمايسشعمل ماؤه المقطر فيضاف على الجرع من اوقيتين الى ثلاث ( في الفودنج البستاني) (اوصافه النوعية)

هُونِيان سنوى بكثر وجوده فى الاماكن الوطية من الدياد المصر ية لاسيا نواجى القيوم وساقه دقيقة بمتدة على الارض مفرعة من ينة باوراق متقبا به المسيا صغيرة بيضية كالهمسنة الموافى وازهاره بنفسجية اللون ضيارية المحمرة مكونة لملقشات في اياط الاوراق منضجة لبعضها فى اطراف السياق والفروج وهذا النيات رايحته عطرية تحوية كافودية غيل لان تحسيون روحية واذا مضغ احدث فى الفر حرارة تم تعقيم برودة (اللواص) منه معطس نافع للمدروا لمعدة الاسياداء الريوانغ في بحيات الرحم (كيفية الاستعمال) يستعمل مسجوة اومنقوعا في الماء

الجنس السادس السعترى ﴿ اوصافه الجنسية ﴿ كاسه غيرمستو ية في غالب النما تات ولها شفنان ولتو يجه انبو ية مفرطعة

لهـا شقة أن علياً وسفلى فالعلبامستقيمة مشرومة والسفلى مجزء اعلاهـا فلا نـقاجزاء وازهـارممنضية كل منهـا مصيوب من قاعدته باوراق كادبة سضية غالبهـامتلون والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الحنس هو

السعتر البستانى

فىالسعتر البستانى اوصافهالنوعين) هونباتسنوى-شاشى من ذات القوتين كثيرالوحود فىالاوروبا وافررشيا وبزيرة افريطش وغيرها وهنذاالنسات ساقه تميل الغشيبية من قاعدتها وهي مستقية زغبية وبرية تميل للعمرة طولها من قدم الى فسدمين مفرعة من الجمهة العليبا واوراقها متقبالة خلية صغيرة كاملة تقرب من الشكل القلى داكنة الخضرة وازهاره مجرة فسة ذنسية متقاربة واعته عطرية كرايحة الحباشا وهو كاغلب النباتات الشغوية يعتوى على زيت طياد كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قيمه المزهرة منقوعامعرقا

(الحنس السابع الحماشي) (اوصافه الحنسمة)

كاسه أنبوبية ذات شفتين عليا وسفلي فالعليا ثلاثية الاسنان والسفلي ثنائعتها وعلى حافتهاصف شعرحلتي يسدفكها عندنضم البزر وانو بجهانبو بة طول الكاس وشفتان على اوسفلي ايضا فالعلما قصيرة مستقية مشرومة والسفلي لما ثلاثة فصوص طويلة واعضاء تذكره ذات قوتين والمستعمل من أانواعه في الطب الحياشا المعتبادة

#### (فالحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانسات خالداوروبى الاصل وكثروجوده فيجز يرةاقر يطش والشام وغيرهما وقد زرع الان في بشاتن مصروساقه تعاومن 7 قراريط الى 10 خشبية قليلا مفرغة حزمية متراكة مغطاة كيقية احزآءالنسات بغييار رمادي واوراقه صغيرة جدا يضية رمية ملتفتة من اسفل الى جوانها وازهاره وردية اويضا ذنسية غالبها يجتمع فياماط الاوراق العليا ثلاثا فتتكون منذلك منيلة انتهائية وهذاالنيبات تفوح من جيع اجزائه راجحة قو بةصادرةمن وجود زيت طيار يكتسب منه النساث خاصية منبهة كثيرا مانو جــد فيــه ومن اراد الوقوف على جيع خواصه فعليه بالمفردات

(الجنس الشامن الترتجاني) (اوصافه المنسية) شكل كاسهقر يبمن الشكل الناقوسي واجاشفتان عليبا وسفلي فالعليبا مسطعة ثلاثية الاستان والسفل ثنائيتها والتوج إيضائه فتسان عليناه سا مقورة الخيلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل من انواعه فى الطب الترقيبان المعتباد المسبحى فى كتب الطب القديمة بالحبق الترخيبا فى والريحات الليونى

#### (فى الترنجان المعتماد) (ارصافه النوعية)

هونسات الداصله من الاوروبا المنوسة واستنبت في ارض مصر وغيرها تقوح من جميع اجرائه وابحة ذكية كرايحة الليون واذادلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها وابحة اقوى عما يفوح من جميع الاجزآء وساقه مستقية موعة طولها قدمان فاكثروا وراقه متقابلة بيضية قلبية الشكل مسنئة وبرية ذنيساتها قصيرة وازها وهيضا حازونية ماتفتة لجهه واحدة ذات ذنيسات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبات طعمه مركئير العولية (الحواص) منبه للمجموع العصبي مضاد التشني

ينقع ويستعمل متقوعه ويستقطرو يتساول ماؤه وكثيرا مليدخل فى الجرع من اوقيتين الحاربع

#### (الفصيلة الثالثة السمسمية) (أوصافها العامة)

كاس نباتات هذه القصيلة من قطعة وأحدة وفي معظمه آنكون خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام اوجهة مختلفة العمق وتوجيها من وريقة واحدة أله هدب دو شفتان غيرمفتوح واعضا منذكره اربعة تكون في اغلمه من دى القوتين و بندر ان ترتبط منها عضوان في البوية التوج وانتبراتها دات فصوص منفرجة عالب \* ومبيضها علوى دومسكنين بعاوه استيل ينتهى باستحما بسسيطة اودات فصين وتمره على دومسكنين سفتحان واسطة مسام كاننة في المزء العلوى لسكل منها الوسطة مصراعين كافي عمر المحسم وبروره كدرة وهي مغيرة مفطاة بحاني مشية مركزية موازية للمصرعين ومغطم هذه النباتات حشيشي ومنهاما هو

خشبى وهوالنا در واوراقه مامتقا، له نماليا وسباقها السطوانية او مربعة الم ولمعظمها رايحة ضعيفة مغنية وطع قليل المرار وخواص مخدرة مسهلة مقينة وتصحب هذه الخواص حرافة وسمية طاهرتان في جلة من النباتات كافى الديجتال وقعت هذه القصيلة بستة اجناس وستردعليك واحدابعد واحد

(الاول الحنس السمسي) (ايصافه الجنسية)

كاس نباتات هذا المنتس قطعة واحدة منصيمة من اعلاها ادبعة اقسام ويو يحمها من وريقة واحدة \* وبالجله فيممع ماذكر من الاوصاف العسامة للفصيلة فهو ثايت لنساتات هذا المنس وتحته في واحدوه والسمسم المعتاد

(فى السجسم المعتباد) السجسم نبات معروف وبزر يحتوى على مادة نخدرة ولانفع قيه سوى المراج السليط المسجى بالسير جمنه لكن من حيث اله لادخل له فى الطب اضر بنا ع. الاطناب فى ذكر منفعا وطو ساعر ثقر نف حقيقته كشجعا الاانا نقول

عن الاطناب فى ذكر َ صَفعا وطو بناعن ثعر بف حقيقته كشيما الاانا تقول لن زهر ديشبه زهرالديجيتال في جيع الاوصاف الافي اللون

(الجنس الثانى الديجيتالى) (اوصافه الجنسية)

کاسه دان خسمة اقسام عميشة غرصت و بدونو پيمه اکبرمن کاسه و هو يکون اولا آنبوني القاعدة تم يصبر اجوف شجو بضاعير منتظم الانساع وله هدب مضرف دوخي يد قضوص في بعض النبات وادبعة في البعض الاخر وعلى کل قالفصوص غيرمستو يدلان الاسفل منها اکبرهما عداه ( واعضاء تذکيره ادبعة النبان اطول من المنتظم المنها کان کذلا يسمى بذى القوتين کانقدم بيانه غير مرة والاستيما حزد وجة القصوص و غير على سفى مدب ينفت عصراء من وليس لمذا المنس فوع مستعمل في العلب الاواحد و هو المسمى بالدستال الفرفوري

(فى الديجيت ال الفرفورى) (اوصافه النوعية)

هذا النبت منالنباتات ذات القوتين يعيش سنتين وبزوره مغطماة وهوكثير

لوحودفي الاراضي الحيالية من الاوروما واستنت في العيساتين لجال منظم ووهو ندت ساقه بسمطة أسطوانية مستقعة خلية يزيد طولهاءن ميتر ولهاوراق حذرمة واوراق فرعمة فالحذرية ذنيسة مضمة عادة قليلة التهوج غمل الى المساخل خلمة السطعين وازهاره تنت في قد الساق على هشة سائل حانبية ولكل منهادنس مدلى في قاعدته وريقات زهرية سنسة دة وشكل التو يجغريب يشبه طرف اصبع القفاز ولونه في غالب النسان مجرفى باطنه نكت سودا وطعم اوراقه مرجداني الابتدالاسماان كانت غضة ثم نعقمه حرافة ورايحتها مغنسة قلملا ولاقحني الازم والتزهر وبعد اجتذائها تحفظ فيعجال ابسة تصونهاعن الرطوبة والحز المستعمل منهما في الطب هذه الاوراق (التحليل) قد حالمها كل من المعلم ديتوش وبيدون فاستخرجا منهانوعين من الخلاصة احدهماماتي وثانيهما كيئوولي ومادة خضرا طسعتها زبتية لكنهباترس في قعر الاباء وفضلة لانذوب مركبة من جلة املاح قاعدتها الكلس والبوتاس ومادة خاصة تسهى (ديجيتالن) الخواص هذا النيات مسم مخدر حريف فان نتوول منه مقدار كسرد فعة كان خطيرا لمافيه من الديحينة المن وإن نتو ول قليلا قليلا وزيد مالة در بيح كان منها عامافكترالافرازات ومنقص حركات خفقان القلب بعدشد تهالان فعله الثاني مسكن كأشوهد في معظم من داوم على استقماله اعني ان النيض يصعر بطيشا فلذا يستعمل هذا الدوآء فى خفقسان القلب والانور ترما القلسة وانوريزما الحذوع الغليظة الشربانية ويدلك بممة الطساهر الاجزاء المصابة بالاوزيما (كيفية الاستعمال والمقدار) متعمل مسمعوقه من قصعة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ١٠ فيرطل الى • ع (القصيلة الرابعة الباد نجانية) (اوصافه االعامة) كاس نساتات هذه الفصيلة خالدة في عاليها مكونة من قطعة واحدة ذات خسا

سناأن مختلفة العمق وبوتحها من وربقة واجدة منتظم مستدبرة في فى بعضها وناقوسي في بعضها الاخراه هدب منقسم خسة اقسمام بدواعضاء تذكرها خسة ايضامتوالية الوضع مندغمة فيانبو مة التوجج في الخالب اوكاتنة بن خلال اقسام التو يجاواسفل الميض \* ومبيضها علوى بسيط منفردذو مسكنين يعلوه استيل ينتهي باستحيما يسبيطة كروية وثمره دومسكنين في عالب النمات كثير المزد \* ولمزره حل سرى مركزي فينعض النساتات بكون علسا داسصراعين وفي بعضها بكون عنسا بها وهذهالنساتات منهاماهو حششي ومنهاماهو بحيرصغيرواوراقها متغاقبة كاملة فصمة وازهارها كثيرا ماتكون ابطمة بوقد قبل انهذه النماتات مخدرة وان كانت خاصبة التخدير تتفاوت في انواعها مالقوة والضعف ومختلف محلمها باختلاف النساتات فغي بعضها تحكون في التمر وفي بعضها تكون فيالحذور وفي بعضها فيالاوراق الاائهاتكون فيالحنس اللفاحي اقوي متها فغروالنها توجد في حيم اجزائه من اوراق وجدور وغار بوحدور ساتات هذه الفصملة على قسمين منهاما هوكالحذور المعتادة ومنهاما هودرن مسستتر في الارض فاماما كان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدون فركب من دقدة لكنه غبرمخدر كالقلقاس الافرني واماالاوراق ففها التخديروالتنسيه آكن متفاوتان في انواعها بالقوة والضعف يواما الثمر فيعضه مغذوبعضه مسير ومعضه دواء وتحت هذه الفصيلة ستة اجنياس وستردعليك واحدا بعدواحد (المنس الاول اللمدى) (اوصافه المنسية)

كاس نباتات هذا الجذس منقسم اعلاها الى خسة افسيام عميقة عريضة ووقيعها فلكي له هدب مسطح والهدب خسة فصوص غيرمستوية واعضاء تذكيرها غيرمستوية ذات خيوط مرغبة من قاعدتها في غالب النبياتات ولها استيما كالة وغمارها علبية بيضية لهامصراعان ومسكنان كل منهما كثيراليزر والمستعمل منها في الطب البوصير الليدى وهوالمسمى باللبادة

(فى البوصر اللبيدى) (افرصافه النوعية) هذا الذوع بكثروجوده فيالاراضي الموروحافات طرق الضياع في الاوروما وجزيرة اقريطش وهوانواع نوع منها بوجد بغياض يخبل ابى زعيل مر الدبار المصريه وهويقوم مقبام النوع الاوروبي عندفقدهلان الخواص واحدة وسنذكره عن قرب والنوع الاول ساقه يسسطة مستقعة قطنمة طولهام. قدمين المياريعة وفىسباقه اوراق سفلمة واوراق علوية فالسفلمةعريضة كبيرة بنضية مادةضيقة من قاعدتها وهى وان كانت اللاذنسية لكن اسفلها دقىق مستطمل ولدقته وبماظن الهذنب بجرشهم كاملة فطنعة عمل الى السياض والاوراق العلو بةضيفة رمحية بيوازها رمصفرا سنبلية يسبطة مقطيلة انتهاثية وكاسه مزدوجة منقسم اعلاها خسة اقسام حادة وتويجه فلكى له انسو بة قصد برة وهدب بكاد ان يكون مسطعا واعضاء تذكيره خسة فيوطههامغطاة يوبرايض ومبيضها بيضاوى الشكل قطني يعلوه استمل منصرف اطول مناعضاء التذكير (الخواص) اجزاءهذاالنسات كاما ملمنة وتزيدازهماره مانهاملطفة مبردة نافعة لوجع الصدر ذكيةالرايحة حلوة الطعر ﴿ وَامَا النَّوْعَ لِلْذَى تُوجِدُ فِي غَيَّاصْ نَخْيِلُ الْيَرْعِيلُ فَارْصَافُهُ ۗ النوعية مغيابرة للاول فيالعو رمنهاان ساقه رقيقة مغرعة اكثر من الاولى واقل قطنسة منها وان كان طوالهما واحداب واوراقة السفلمة مستطيلة فصمة متهوحة الحوافى واوراق ساقه اصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنية منهاوازهاره سنبليةصفرا انتهائية ووبرخيوط اعضاء تذكيره حرااوصفرا وثماره علىيةصغيرة مزدوجة قلملة الرايحة (التعلمل) استخرج من زهره زيت طيبار مصفر ومادة دسمة حامضة وحض تفاحيك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكلس وفوسفاته وصمغ ومادة خضرا (كيفية الاستعمال والمقدار) لتعمل منقوع زهره فيتهصات الرثه نحودرهمين فيست اواق من الماء ويعمل من اوراقه ضمادات ملينة واوراق هذا النوع وزهره متساويان

فىالخواص

ئر (الجنس النافى البخبي) (اوصافه الجنسية) كاسه انبو بية منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيمة يمي ذوهدب منحرف غير سسستوى له خسة فصوص كالة وخسة اعضاء تذكير واستيميات كروية بماره عليبة كل غرة بحاطة بكاس ذات السنان تحاوزها وقعت هذا المذير.

مسسموق به جمسه نصوص كانه ويشسه اعتباء تدكير واستيجعات زوية وغازه علبية كل غرة يحاطة بكاس ذات امسسنان يجاوزها وقعت هذا اسلنس نوعان مسسستعملان فىالطب النوع الاول البنج الاسسواد والنسانى الميشخ المذاورى

( فى البيخ الاسود) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوىله خسة اعضاء تذكيروعضوتأ ننث واحدوهو حششي كثم الوجود فى الاراضى البورمن الاوروبا واستنيت الآن في بستان الاعشاب عدرسة الطب البشرى مالدمار الصرية بدوحذوره شعمية طويلة سضاء الباطن وساقه تعلومن قدمالي قدمين وهي اسطوانه قمقرعة من اعلاو مغطاة بزغب طويل لزج وهذا الزغب بوجدعلى الاوراق ايضا واوراقه متوالية كبيرة يضية حادة اللاذ نسية جيبة الحوانب رخوة خلمة لاحة وازهاره ملتفتة لحهة واحدة على هيئة سنابل طويلة ولكاسه خسة استنان وتوبجه يمي الشكل ذوهدب منعرف أنسة اسنان غبرمسته بقصفوا كدرة امالااضلاع لما اولها اضلاع ضاربة العمرة وعماره علبية تنفتر من همها يغطسا كالقلنسوة وفي ماطن كل ثمرة مسكنان فيهما يزور كثبرة صغيرة وتفوح من جيع اجزائه راعحة منتنة تدلعل ان خواصه مسمة كغواص اللفاح وجوز ماثل وغبرهمامن النباتات السامةمن هذه الفصيلة وووجد كشرابارض مصر نوع آخر يسمى البيج الاسض وهومغاير لماذكرناه فى الاوراق والازهار والتو بج والراعة لان اوراف هذاالاسض ذنيسة سضية حيدة واقصرمن اوراف البنج الاسودوازهارالاسض سنساسة حانسة وتوجيه اصفر فاقع وقاعدته ضاربة للعمرة ورايحته ضعيفة ببونو حسدفي صحاري مصرنوع آخرتسميه العامة

مالدابة رمايضالكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم نتعرض له

175

(فى البنج الدانورى) (اوضافة النوعية) هو ثبات سنوى ساقد لبية الدانورية المخرفة النوعية) درية سنوى ساقد لبية مفزعة محدد على الاوض عفو قدميل واوراقه درية بيشه تراوية مصفوفة على المانورورية ايضا وهذا النوع المنه واحدد وتوجيه فزفورى وانتيانه حرافرقورية ايضا وهذا النوع يستعمل فياتستعمل فيدالتوعان السابقان لكن اظل كمدة مهمما وهوافخنار (الجميل) قداستفرح من اوراقه وبزوره كالبنج الاسوداصل مخدريسي (الجميل) وحض عقصيات وراتينج ومادقاها بية وبعض املاح (الخواص) اذا اعطى منه مقدار فسكبير كان مخدراه مهار بقاوان وقع ذلك فيعالم والملقيقات اولام مالا شربة الحامشة كالليونات بج وهذا النوع مع كونه والمواص مسيمة لم برن مستعملا منذو من طويل بمزلة دواء كثيرالنف في جلة امراض لاسيما الامراض العصبية لانه مسيسكن وملطف السعال العصى والنها الرقوية

# (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج منه خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقه المسافة مسيوق فيستعمل من خلاصته من ربع قصة الى ٣ قعمات في اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ ومن المسيوق من ٤ قعمات الى ١٥ قعمة ويعمل من اوراقه الرطبة ضعاد ومن المافة مكمدات

# رو مارحب ما وس الثاني التبغي (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة البوسة خاصية الاسنان وقيعية هي له البوبة اطول من الكاس وهدب مفرطي منقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستيخما له كروية وشاره عليية بيضاوية ليكل غرة مصراعان ومسكان ينفضان من قمهما وقعت هذا المؤلس نوعان مستعملان في الطب النوع الاول التبغ المتحرى والناني التبغ البلدي

# (فىالتبغ المتحرى)

أقال مصحمه عفاالله عنه هذا النبات آها سماء عديدة فعميع الافرنج يسمؤنه

أنبال نشبة المدينة مسماة بهذا الأسم من الامير كالمشنوب واهل المغرب سعوته أنبا حسوو و اهل فزان يسبونه التبغ واهل السودان الشرق كدار فور واداى وما والاهما يسبونه التانا واهل مصر يسبونه المدان والإتراك يسبونه التان وحين مقابلة هذا الكتاب اوادم أنها ان سبيدة المدان المنه المنان على المناسب مقال المام معال المناسب الذي يتصاعد من النائر وعلى انه لا يوهم ذلك فهذا الاسم مصطلح عليه في الاقليم المصرى فقط وان وقت من هذا الكتاب فسعة في اقليم آخر وعلى انه الاسم عصل والمام من الاسماء التي المعلوم وغلوا الاساب عنده مسهى بذلك فيكون ويتالم بفهموا منه النبات المعلوم وغلوا الاساب عبره مسهى بذلك فيكون الكريين ذكر فها ان اسم هذا النبات الشيغ كاذكرته له وان اذكر ما احقظه من الاسات في شائه وما عرف المن الاسات في شائه وما عرف المن الاسادة في الماما احقظه من القصيدة فه وقوله بعدعات الاسات في شائه وما عرف الماما احقظه من القصيدة فه وقوله بعدعات المات منها

وقداظهرالله القدير بمصرنا \* نسانا يسمى النبغ من غير مرية بتاء منساة وباه موحد \* وغين وضيط الغين فيها بقصة سعمنا بان الله الرزنبته \* بيعض بلاد الغرب اول مرة ودنفاوا من نبته ورووه \* لمصروضا م والحجاز الشريفة وقال في الديمة والمارية بعدايات

ومن يدعى التجريم جهلافقلة ﴿ يَاى دَ لِيسَلَ أَمْ مِا يَهُ آيَةُ وَلَيْسَ بِهُ سَكَرَ وَلَا اللّهُ ذَهُ ﴾ فقوال التحريم من اى وجهة وما هو الا من مباحات ربّنا ﴿ وَكُلْ مِبَاحٍ عِاثْرُ الشريعة بمُ بعدذ الذرايت ابنا تا اخرمعزو قالمقاضى الفاضل المى سعيد قاضى الجاعة بمدين فارعه ما لمفرب الاقصى فاثبت بعضها تقوية لماذكر ما لناظم الاول وهو هذا

177

بدت في معا الطب ترهد وامن \* فدان لها طوعا شعاع السوا إلى الها هيوه القصورة القصادين ربوعها \* لها مدد شوقا لكل مع انق احب لها السودان حتى كانى \* محرت بها او مسنى طيف طارق حرف المها المفتحة دائا السهاء لا على فتح باب الشفاء لنا الشفاء وباء ثم غين هيا وها \* فدون السكان المفادق وكانت على بقراط اخت دواها \* فعال عناه في علاج البطارق وكانت على بقراط اخت دواها \* فعال عناه في علاج البطارق وكانت على بقراط النوم الناس حكمة \* فاخت عليها في السنين السوابن (الحان قال)

فا قسم ان الله الف سنّها \* وبين مجارى الروح من كل مَا طَقَ للها قوة تنتى قوى كل بلغم \* و تذهب بالصفراء في لم بارف و تذهب الحداء في لم بارف و وتذهب اخلاط الدماغ بشمها \* و تفتيح السوداء باب اخوانق و فيها شفهاه السحوم جمعها \* وافعالها في الهضم وعل الخوارق ومن يعتقد تقريمها فه وجمه فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تقريمها فه وجمها \* فالفيت من قدعامها غيرصادق و وقدة قوم سلوا و فوافتوا \* ولم يذكر و ا عيبا لنز هة وامن و الوصافة الزعية)

هونبات سنوى له جسة اعضاء تذك يروعضونا يف اصله من الامركا الجنو سة وجلب الى الاوروباوا متنبت فيها ثم انتشر في جميع الممالك لاسيا البلاد المارة والمه تدلة قال مصحد عقاا الله عندو حين كنت يداو نور وأيت هذا النبات هنال ولم استغربه كن لما قوجت مع اهل داو نور لغزو القرنيت ودخلناف لجتها حق وصلنا الى بلاد حاف جميع من كان معنا انهم منذخاة هم الله ما وأوها ولاسته وابمن رأها وعلى غالب ظنم انه لم يصل المهاقبل ذلك احد غيرهم وأيث هذا النبات هنال واهل تلك البلاد يشر بونه ولشبقات وذأيت شبقاتم الشبه بشبقات الافرنج في انقصر والصناعة وكلها من حديد وكنت اخذت بهم واحداوشربت فيهمدة ورأيت ان اهل ذلك الحرايسيونه والتاباً المنافع المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنا

#### (النوع الثانى التيخ البلدى المعروف بالدخان البلدى) (اوصافه النوعية)

هوسات اوراقه كاله وتتبية يضاويه كأنة قليبة الشكل مختية لرجة وإنهاره التهائية وقيجه الحوف اصغر الى الخضرة (التحليل) استخرج منهمادة ازوتية حراواصل حرف خاص واصل طيار لالون له يسهى (تبغين) وراتينجا خضر وحض خليك ونتيرات وايدروكاودات البوتاس (الخواص) مسم مخدر حريف. (كيفية الاستعمال) يستعمل في الطب لاجافى الامراض العصبية وقد قل استعماله الان وتدوقد يعمل من مطبوخه ضمادات مهيمة واستنشاق مسحوقه معروف في غالب البلاد (الجنس الرابع الداوري) (اوصافه الجنسية)

راجعس واجه المحاصرة المحاصرة المحاصرة المستدان وجس زوايا كاسه كبيرة البوينة جوقامن قاعد تهاولاعلاها خسة استنان وجس زوايا منتظمة ويوجه كبسيرهمي له خس نفيان منتهمة من اعلا يخمسة فصوص حادة جداه واعضاء تذكيره خسة مستترة والشحيصا نعذات فصين وتجاهمطي كسكل غمة اديعة مسساكن اثنان متهاذات سواسز منقطعة من القبله وكلهسا مصراعية والمستعمل فالطب من انواع هذا الجنس النوع المسحى فى كتب الطب القديمة جيوز ما ثل وهوالمسجى فى صريالدانورة

(فى جوزمانل المسمى بالدانورة) (اوصافه النوعية)

هونسات سنوى له خسمة اعضاء نذكير وعضوتاً نعث واحدوهو بنت فالاراضي المورمن الدمار المصرية وشاهدت كثيرا فيالاراضي الجدمة البورمن نواحى الخانقاه السر مافوسية وقدزرع فيبستان المدرسة الطبية وهذا النت تكون ساقه اولاحشنشية تمتصير نصف خشسة كشرة التفريع التوجى وطولهامن قدمين الىستة فاكثروا وراقها كميرة سضة ذندسة حادة جميسة زاورة الحوافى كورق السادنحان الاسود وهدملسا ولونها اخضر داكن وازهارها كمرة سضاتمل قلملاالى اللون البنفسي منعزلة عن يعضها مجولة على ذنيسات قصيرة اماخارجة عن اماط الاوراف اوفي ابط كل وعمن وكامهااندو سةفي اسفلها التفياخ فليل وتوبعها ذوهدب تسعمنثني طولا وغمره على سضاوى مغطى بشولة فيديزور صغيرة كشرة مسمرة تقرب من المسكل الكلوى وابراءهذاالنسات كالمسامحذرة شدمدة لاسماعره فاله اشد تخديرا ولهذا قيل انه اشدنيا تات الفصملة الباذ غيائمة سمية واقواها رابحة مخدرة خصوصا اذادالبن الاصابع فان رايحته تكون قوية جدأ وهذاالتمرطعمه حريف مغثى (التعايل) استخرج منه ٦٤ جزءامن المادة الخلاصمة وع٦ جزءا من الدقيق و١٥ جزءا من الزلال و١٢ جزمامن الراتينيرو ٢٣ جزءا من الاملاح و٣٦ جزءا مواده مالكة والمادة الخلاصية المذكورة تحتوى على مادةفعالة تسمى (جوزين) (الخواص) مسم (كمفية الاستعمال والمقدار) مهلك في اعلادرجة يسسنعمل فىالاحوال التي يلزم فيهما استعصال البييم ويستعضرمنه

الاقرباذينيون خلاصة يعطي منها من ربع قصية الى قصتين في اليوم

وهنـاهُ انوع آخرغبر مستعمل فىالطب تضناف خواصه هــادَكرناه وهدًا النوع عرسمى فى صربالطوطورالسلطانى

الخنس الخامس اللفاحي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مالدة مجزء اعلاها خسة اجزآ مونوييمها ناقوسى ذوانبوية قصيرة وهدب له خسة اسسنان واعضاء تذكيره خسة واستييمانه ثهية ذات رأس وثماره

علبية لحية ليكل ثمرة مسكنان فيهما بزور كثيرة وقت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطب الاول الفاح للسمى بلغة الافرنج اتربا يبلادونا اى المراة الحسنا والشانى البيروج المسمى بلغتم إثر باما ندغو را

(فى اللفاح المسمى اتر بالسلادونا) (اوصافه النوعية)

هونبت يوجد فى الارافى البور من الاوروبا والسوريا حدوره خالدة وله تحسد اعشاء تذكير وعضوتاً بين واحدوسا قداسطوانية وبرية مفرعة علوها نحو ٣ اقدام واوراقه متوالية كبيرة في بعض اصناف منه وقد تكون يوسية كالمود في مساف الموالا ورقا ورقا الساق حرا داكنة وتوجعه ناقوسى وغماره عنيمة تكون خضرا اولام تحصر منسودة معير كالعنب الاسودوهي سامة عنده حريفة ولسبها بالعنب في المهيئة تظن الاطفى الما تابع عنيمة كاليمون والمستعمل منه في المهاجة تطال الما عنيمة كالهم منا المساف والمستعمل منه في المهاجة ووالا ورقال والمستعمل منه في المكون والمتيمات اولام بالاشربة المنتزج منها بالتعليل مادة ازوتية لا تذوب في الكؤول وترسب بواسطة المعض تسمى (لفاحيل) ومادة تذوب في الكؤول وترسب بواسطة الملاح (الحواص) هذا النبان عدد المدة ويعطى من الباطن والقاهر التصريف اورام الغدد اليابسة البسيطة التى تمكن اسكيروسية التصريف الورام الغدد اليابسة البسيطة التى تمكن اسكيروسية

يعمل منه مسحوق وخلاصة وصبغة روحية فيستعمل من مسخوقهمن لصف قمعة الى قمعة ومن خلاصته من ربع قمعة الى قمعتين ومن الصبغة من اربع نقطانى ٣٠ والخلاصة هى التي تحلل فى الما لاتسبالج المدقة فى علمة الكتراناوكذا الماء الذى تقع فيه ورقعها ومن النادر ان تهطى هذه الاستحصارات من الباطن لكن للغلاصة يعطى منها مقدار صغير جد الملاطفال فى علاج السعال التشخي

(النوع الثانى البروح المسمى اترياما ندغورا) (اوصافه النوعية) هونبت سنوى له خسة اعضا تذكر وعضو تأنيث ينت في الاما كن الرطبة من الاسماالصغرى والسورما وينمرهما يجحدوره طويلة جدافطيية غليظة لجية ضاربة للبياض كل جذرمنها ينقسم فى الغالب الى فرعين يكادا ان يتساوما فلذا شهيها بفغذى الانسان وصفنه بالنظر اشكلهما بدواوراته جذرية ممتدة على سطير الارض بيضية الشكل مستطيلة قليلة العرض من القماعدة كانهاد نسات يركاملة متموحة الحوافى وازهاره سضااوفر فوربة تنبت فى وسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وعاره عنيية لجية وقدتكون غلىظة كرو مة كالتفياح الصغير وقدتكون صغيرة سنسة كالزيتون وكيفما كانت فانها تحتوى على نزوركاو بةالشكل (الخواص) هوكالنوع الاول في الخواص مل هذا اشد سمامنه ولذلك لايسستعمل الا نادرا وان اضطرالي استعماله في الامراض التي يسمنعمل فيها النوع الاول يكون مقداره اقل من الاول جدا ويزيد هذاعن النوع الاول مآن اوراق هذا تدخل فىتركيب اسم الهادى ويستعمل من جذوره ضمادمسكن مهى (الخنس السادس الثعلي) (ارصافه الخنسية)

(الوصافه الخسرالسادس التعلي) (الوصافه الخسسه) كاسه خاسية الاسنمان وقويجه فلكي الشكل دو البوية قصيرة وهدب مسطح خساسي الاسنان ايضاوا عناء تذكره خسة لها الميران مستطيلة منفعة لبعضها على هيئة تخروط كل واحدة تنفق من قتها بنقب صغير واستجماله كالة وغره عنى لي املس دومسكنين محاط من قاعدته بكاس حالاة وتحت هذا المغنى عند المالمين الماسين المرى عند العامة بعنس الذك والناني الماسين المرى

(في عنب التعلب) (اوصافه النوعية) وفي بعد هذا النوع بسبحى في كتب اللهب القديمة بالجنز وهو بنت صغير سسنوى يوجد في الاراضي البورو حول البلاد بالديا والمصر بنه بنسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وعلو ساقه غورية واوراقه ذبيبية منوالية بيضية وبرية ايضا غير مستوية النصوص وازها ومستا عجمه من الى ملى هيئة باقات صنعيرة تم تستحيل الى عنب وعماره عنيية تكون خضرا اولا تم تحصر تم سودع من نشخيها (النواص) مخدر تليلا

(كيفية الاستعمال) يعمل منهالمرهم الحورى وبلسم الهبادى وبعض ادوية المومسكنة من الظاهر ومن انواع هذا الجنس الباذنجان بجميع احسنافه اعني الاسض والاسمو د والاحر القوطى والبتئانس المسمى بالقلقياس الافرنحيي وهوصنف من السكاءة وانمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب (النوع الثاني الياجين البرى) (اوصافه النوعية) هذا النوع اشعاره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تانيث كشيرالوحو دفيالاوروماوجزيرةاقريطش وغيرهما وهذه الاشحار حذورها حششي واوراقهامتوالية ذنسية لهائلا ثة فصوص عيقة اكيرها المتوسط وهم سضى حادكامل والحانبان متقابلان غيرمستوس وازهارها عنقه دية ذنيسة مقيايلة للاوراق وكؤوسها صغيرة ينفسحه إلله ن ادةوبو يجمستد برواعضاء تذكيرهامتقاربة مخروطية وغمارها عنيية يضاويه مجرة كثبرة البزور والمستعمل منهافى الطب الفروع وهي فروع طرية رايحتها خفيفة مغنية وطعمها ممااولا ثم حلوسكري آخرا وهذه الفروع تحني زمن الخريف ولايجني منهاالاالفروع الحدشة وعلامة اتكه نمغطاة تقشرة تكون خضرا اولاغ تصبر سنعاسة

وفى ماطنها قناة فخاعية عريضة وبعداجتنائها تقطع قطعا صغيرة تمتشق طولا

تم تجفف (التحليل) قد حلات الفروع فاستخرج منهما حض الليونيات والتفاحيك واصل فعال فلوى بسببي (ياسمينين) (الخواصية) فروعه منهة قليلازيد في الامتصاص والتحلب الحلدي مدرة للبول

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل ق مرض العضلات المزمن وامراض الحلا والأمراض الزهرية ويعمل متهامطبوخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الحاوفية ف رطلين من الماء وشرابها من اوقية الى اوقيتين وخلاصتها من عشر قعمات الى ٣٠ سعو ما

(القصيلة الخامسة الشغارية) (اوصافها العامة)

كروسها خالدة مكونة من وريقة واحدة واعلاها منقسم ستة اقسام مختلفة العمق وتوجعا تها منتظمة فلكية اوقعية ولكل توج هدب ذوجسة خصوص منتظمة قالبرود واعضاء تذكرها خسة متوالية مع اقسام هدب التوجع ومبيضها منفرد علوى رباعى القصوص غالبا واستمعا التوجع ومبيضها منفر دعلوى رباعى القصوص غالبا واستمعا بنتي باستمعا ذات مسكنين ثنائية الاسنان والغالب أن يكون فى غره اربعة برورعا به وساقها حشيشية واورا قهامتوالية مغطاة ويرخشن غددى من فاعده واطرافها وربعة كرفها التقالم النتيال المتساح واطرافها وربعة كنها قسل اهتماح الازهار تكون كالملقوفة وغالب ازهارها جانبي مجمول على ذئيبات مشتركة ونباتات هذه الفصيلة كلهالعامة حلوه ملية ومنها ما يحتوى على يترات الدوناس ومنها ما يحتوى قشوره على مادة صافعة لعمرة الداكنة وماكان كذلك فقشوره تنفع للصبغ وقعت هذه القصلة حنس واحدوه والحنس الذيق

(في الجس اللزيق) (اوصافه الجنسية)

كاسه ممتدة منقسم اعلاها خسة اقسام عيقة وتوجيعة فلكي له خسة فصوص مسطعة حادة وفي تتحة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكير خسة تقرب ان تكون اللاذنسية وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى المطب النوع المسمى بلسان النور المعتاد ،

(فىلسان الثور المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونيت يعتش سنتين وله خسة اعضاء نذكر وعضوناً نيث وهوكثير الوجود فى كل من ارض مصر فالاوروبا وساقه حشيشية اسطوانية اسقلها بسيط واعلاها مغزء لحية مستقمة مغطاة بو رينشه. كشمة احرائه هو له اوراق

تراعلاها معزع جيه مستعيمه معطاه فو بريضن ديفيه اجرائه ، وله اوران جذرية كبيرة حدا محمدة يضية كانه ضيفة جدا من اسفلها كامها دايت. دنيب طويل قدوى وهذه الاوراق منهاما هوسفلي ومنها ما هوعلوى قالسفلي

عمد من المون رسوق راهده، و روى شهره اللاذنبي سفاوى رمحى وازهار و روا

كوزية مرخية انهائية بجواجرًا هذا النوع كلها محتوى على مادة سائلة لعسابية وعلى نيترات البوناس فلذا كان ملينها مبردا مدرا ( المحليل)

مركب من ١٨ بزءامن المادة اللعابية و ١٣ بنوء امن المادة الازونية التي لاتذوب في الكؤول و ١٥ بنوء امن الاملاح الكلسية و ١٢ بنوء ا من خلات ...

قاعــدتها البوتاس و ٤٧ حزامنماء والياف والمســتعمل منه فحالطّب العصارة بعترويقها وماء اوراقه الحافة بعدنقهها (الخواص) عصارته

فافعة في الامراض الجلدية وفي احتقان الخشاالبطني ونقيع اوراقه المهزوح

بالعسل اوالشراب ملطف مغرق مدوللبول وزهر مملين كزهرالخبازى ومعرق كزهرالبنفج

### (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل عصارته فعاذكر من اوقيتين الى ، ومن أنواع هذا الخنس النوع المعروف بحنساالعول وهونسات بنبت في ضمياع الديار المصرية جذوره تمع في الصباغ لان فيها مادة صيابغة المون الاجر ولعدم استعماله في الطب اضربناءن تعريفه صفحا

#### (القصيلة السادسة العليقية) (اوصافها العامة)

كاسها خالدة الهاخسة اقسام عمقة وتوبيجها منتظم فعي الشكل ذوهمدب خاسي الانقسام عالبا واعضاء نذك يرها خسة مندعمة في البو به التوبيج

٤٤

ومبيضها منفرد علوى نيه ألا غرور اواربع والمتيل بسيط واستعما ومبيضها منفرد على ذومسكنين اوثلاثة اواربعة تشخيم عصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشخيم عصاريع بعددها منسلة وعلى شعبرات سوقها كرمية دقيقة منسلة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة اجتماس لاند كرمنها الاالحنس العليق لان جدور انواعه تعتوى على راتينج يفيدها خواص تعترف باختلاف مقادير مفاكان راتينجه قليلا وكان لجمياكان مغذيا كالكائة وهاكان راتينجه قليلا وكان المبياكان مغذيا كان شادير المهمرا في عصارته اللهنية وهومعظمه كان شديد الحرافة والمرارة

## (فى الجنس العليق) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة يجزءا علاها خسه اجر آعيمة وتوجه ما توسى اوقى وهديه مثى كامل او دوخس زوايا واعضاء تذكيره خسة استيلها خيطى الشسكل بنتي ما ستيجما من دوجة في الغيالب وغاره عليية مستديرة بحاطة بكؤوس ومعظم هذا الخيار وباي المساكن في كل غرة تزرة او بزرتان وقعت هذه الحنس فوعان مستعملان في الطب الحليا والسقونيا

## (فى الجلبا) (اوصافه النوعية)

هى بب خالدله خسمة اعضاء تذكير وعضو تأنيت بنت في اماكن عديدة السياف اقائم الميكسيك وسى حابا باسم المدينة التي هى تاعدة ذلك الاقلم ومنه حلب الى غيره ماللادوهذا النيات جدوره مستديرة كذوراللت يضاخية لبنية وسوقه كثيرة حشيشية كرسة مضلعة كل ساق منها في علنا فل الكتابة وهذه السوق تلتف على الاجسام القريسة منها وادراقه متعاقبة حادة دنيية قلبية كاملة اعلاها المسى واسفلها وبرى \*وازها رو كيفية ترهره واغاره كيمية الافراع الموجودة في البسانين كالنبات المسيى بست الحسن والما صفات جدوره التميرية غذكورة في الموردات المليه \*

هى بنت اصلامن السوريالا بخسة اعضاء تذكير وعضو تانين وجذوره معيكة شجية مغزلية وقد تكون طويلة خالدة بنشأ عنها ساق واحدة اوسوق كثيرة وعلى كل فقي اسطوانية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طولها ٣ اقدام اواكتر مجاورا قدم شاشة الشكل دنيسية ملساوازهاره بيضااو تيل الى المون الفرقورى كبيرة مجمعة كل دهرتين او قلائ محل واحد محولة على دنيسات ابطية اطول من الاوراق ولكاسه وريشات كالة بجوالسقه ونيا عصاوة لينية تخرج من الحذور ولاتسمى بهذا الامهر الابعد انعقادها وتتعمده اومن اراد البيان النام فعليه والمفردات الطبية

(الفصيلة السابعة الخنطيانية) (اوصافها العامة) كاس نساتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساما كثيرة وتو يحما انبوبيله هدب قديكون ذافصوص كثيرة منتظمة وفي الغيالب تكون خسة واعضا التذكيرتكون بعددالفصوص متوالية معها ومسضها منفردعلوى ذومسكن واحداومسكنين حامل لاستدل فديكون منقسما من اعلاه منتمي ماستعيما بسيطة ارفصية بجوثمره على ايكل ثمرة مصراعان ومسكن اومسكتان متكونان منالحوافي الداخلة للمصاريع وبزورها كثيرة صغبرة وسوقهما حشيشة وبندران تكون ساتانها شحيرات واوراقها متقابلة كاملة اللاذنسة وشدرا متكون دنسة مركسة وازهارها انتهائسة اوالطسة تكون فى غالب مصورة ماوراق كاذبة بجوهذه النساتات كلها مرة الطع واشدها مرارةالحذورفاذال تكون مقوية مصلحة للمعدة طياردة العميات كثيرا ما تقوم مقيام الكينا في ذلك ومع كثرة من ارتها تحتوى على مادة و ﴿ مِنْ ويستخرج منهاسائل كؤولى بعد نعطينها فيالما ونخمرها ثم تقطيرها وتحت هذه الفصلة جنسان الاول الخنطياني والشاني القنطروني (قى الخنس الحنطيان) (اوصافه الحنسية)

(قى انجىس انجىطىياتى) (اقرصانى انجىسىيە) كاسەمچىزەة من اعلاھىااجرآء جميقة تقرب من القاعدة وتلك الاجرآء ئدتكون غشائلية چودۇ يجەنجى ذوھدىية خسة فصوص وفى النادراديعة واعضاء التذكر تكون بعدد الفصوص متوالية معمها و عام علمية مُغزلية ثان مسكن واحدوليس لها استيل واضح ومع عدم وضوحه ينهي باستيجاتين ملتفتين خوالفل هروقت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب المنطب الوضعي المنطب الإالصغر الوالكيرة

(في الجنطيانا الصغرا) (اوصافها النوعية)

ه نت خاسى اعضاء التذكر ثنائى اعضاء التأنيث سنت في بعض محال من الاوروباوحذوره عودية خالدة مفيعة صفرادا كنة من الظهاهر وساقه مستقمة مستديرة ناصورية طولها ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق عليا واوراق حذرية فالعلمامتقايلة اللادنسية متصالية على هيئة زاوية فاعمة وكلها سضمة حادة خضر ازاهمة فلملاغمل الى الطعلمة لها خسة اعصاب والحذومة متعدة بالحذواللاذ نست وازهاره دنسمة مجتعة في اباط الاوراق العلما يجوكاسه كوزمة فاعمة سممكه في قوامرق الغزال وتوبيجه اصغرالي السكاض وثماره علمية سضية مغزلية لتكل علبة مستحس ومصراعان وفي المسكن بزوركتبرة مسطعة غشائمة الحوانب مرتمطة في طول تضريس المصاريع والمستعمل في الطب منه الجذوروهي حذوردات رايحة قوية وطع خاص شديد المرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الجذور مادة صابغة للون الاصفرومادة من ومادة صفر المداورة تصيمي (جنطيانين) ومادة تشسيه الدبق ومادة ازوتسة خضراثا بتة وسكر وصعغ وبعض املاح (الخواص) مقوية جدالمافيها من شدة المراروان تبو ول منهامقدار قليل فتحت الشهية وسهلت الهضم وانتموول منهما يقدارعظيم سرى فأثبرها في الاعضاء فسيب انتعاشا في القوى مدون ان يحدث فيها تنبها قويا وزيادة على ذلك نافعة فى حى الغب والاسكور بوط واعظم نغعه فى الدآءت الخنز مرمة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل سحوقة ومطبوخة ويستعضر منها صيغة روحية وخلاصة

تسميموقهامن ١٠ فعمات الى ٣٠ ومطبوخها من درهمين الى اوقية وكرطل من الماء وصيغتها من ١٠ نقط الى ٥٠ فاكثر وخلاصهما من محمدين الى ١٠ \*

(فى الجنس القنظر يونى) (اوصافه الجنسية)

كمه منقسم أعلاها خسة اقسام وتوجعه قدى منقسم اعلاه خسة اقسام إيضا واعضاء تذكيره خسة إيضا وله استيل ينتمى ماستجما وشاره عليية مستطيلة لمكل عُرة مسسكان ومصراعان ينقتصان وينغلقان من الحوافى وقعت هذا الحذر الواع والمستعمل منها في الطب القنطر بون الصغير

(فى القنطر يون الصغير) (اوصافه النوعية)

هونبان سنوى له خسداعضاء قد كبروعضو تأنيث واحد \* يكثر وجوده في الاراضى المنخفضة تبواجى الحميرة بالديار المصرية وساقه تعلو نحو قسدم وتسكاد ان تكونو و من م بعة بهوا وراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنيبية متصالبة على هيئة زارية فائمة وازهاره وردية اللون مجتمعة على هيئة باقات في اطراف تفاوي الساق \* وكاسه مركبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو يجاطول من الكاس وله انبو به ضيقة تنتهى بهدب مجزء اعلام خسة اجزاء اواربعة بيضية كالة وغاره عليية مستطيلة واجزاء هذا النبات شديدة المرارة الاحيا اجزا أده الخواص) مقوية طاردة لحى الغب القم النفوية (الخواص) مقوية طاردة لحى الغب

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة نعطى من عشر قصات إلى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبسات كنبر فى الديار المصرية فلا يذيتى العدولي عنه الى غيره من النباتات المرة

(الفصيلة السابعة الدفلية) (اوصافها العامة)

كاس نباتا تهامكر فوض قطعة واحده منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيئها من وريقة واحدة منظم له انبو به فتصها الهاعادية اومن بنة بقشوراي زوائد

141

مختلفة الشكل ولانو بجالمذكورهدب منقسم اعلاه خسة اقسام منتظما الضادفي الغيالب تكون مضرفة واعضاء تذكرها خسة غبرمارزة وقدتكو منعزلة متمهزة اوعلى هيئة انبو به اسطوانية نغطى المسيض ومختلط حزؤها العلوي بالاستبل والاستبحما 🛊 وعضو التأنيث فىالغسالب مكون توءم 🎙 وفي النادر مكون واحداصادرا من التعام مبيضين وحينتذيظهر للمتأدل انهمسض ذومسكنين وكلميض بسيط يصبرعلي هيئة جراب اوعليةذان مصراع واحدومسكن واحدطو يل بغفتم طولامن بانب فاحد وقديكون الحراب منتفعا بملوءاهواء كافى تمرنيات العشير وبوجد فىالثمر المذكور نزود كثيرة متراكية من تبطة يحسل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المسكلل فىمعظم الاستشاس بهلال من ويرسر برى ونسانات هذه الفصملة منهاماهو حشيشك ومنهاماهو شحيرى غالسه ليني واوراقها متفاطة اوكورية وغالبها حريف منبه قليسل القبض وهذه الفصيلة أذا ضعفت خواصها قريت من خواص سانات الفصيلة العليقة واداتقوت كانت سا خطرانوش فيجلة امراض على الاعصاب فسنشأ منها خدر وسيات بعنى ان فعل القوة المحركة يقف مدون ان محصل نوم كاليحصل لمن تساول مقداركيسما من الحوز المتيء وحدور اغلمام مفةمنهة كثيرًا مانستعما، عنزلة ادوة مقشة معرقة مسهلة وقشورها مرة واوراقها فانضة مضادة العمات وعصبارتها اللغمة حريفة كاوية مرة وان كانت تتفاوت في ذلك يحسب الانواع ولذلك جعلت فيرتبة السعوم خصوصا اذاامتخ حتمر سأت عنيق وقد يتعصل منهاصمغ مرن وتحت هذه الفصيلة حنسان الاول المتوى والثانى الحوزى

(فى الجنس البنوعي) (اوصافه الجنسية ً

كاسه خالدة قصيرة خاسية الاسنان وتوبيحه من وريقة واحدة زله انبو به تعدده وصفيحة منقسعه خسة اقسام منقحة انفناحاهلاليا ولفويه الانبو به حلقة محيطة باعضاء النذاسل واعضاء النذكر خسة متوالا تدمع اقسام التوج ومبیضه علوی مزدوج برملوه اشتیلان قصران جداو غاره مرکبتمن جرائیم تی ستطیلین مدیبین والمسستعمل منه فی الطب ثلاثة انواع الدوع الاول الارجیب الماتیء وهوالمسهی عندالعیامة بعرف الذهب المتیء النسوب الی مجربرة بربون والمستعمل منه فی الطب المذور (الخواص) هذه الجذور محموده مامتیء

# (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منها نحو ٢٠ قمعة

(النوع الثانى اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كثير الوجود في بساتين الديار المصرية وبراريها خارى اعضاء التفكيه في مقالات لينبو وجذوره طويلة سابحة في الارض مفر محقد نشا عم الموقد من ما علام المائية مليها الطوائية كرمية منسلة والواقه بيضية مستدرة مشرمة من فاعلنها وشرومها قلبية الشكل الوادة بيضية مستدرة مشرمة من فاعلنها وملكل فهي رفته بكرون عرضة المستطيلة فيقة كثيرة الانفتاح مخرفة قليلا وقاره جراية عالما مزدوج وقدتكون متوحدة وعلى كل فهي قرنية الشكل محتوية على الخواص على منها حتى قبل الهمساوق هذه من الخواسة المناصبة لكن الذي علم من الخورية خلاف دلك اعنى ان المناصبة المن

(النوع الخساك الارجيل المسنى بالقناة (اوصافه النوعية) هونبت شجرى إلميت بارض مصروان وبة واوراقه تشبه اوراق السنا ولذلك

كثيرامانلتبس به كفلن من لاخبرة له انها اوراق السناخصوصا اذا اختلطت باوراق السنا المجلوبة المجارة \*وتتبر هذه عن اوراق السنا بكون شكلها الشبه

1771 لمنئ بالقطع المساقص وهي هلالية رمحية كامالة دقيقة الطرفين ملسأ سمكة قلملا حلدية خضراالي البياض غليظة بخلاف اوراق السنافان احدطرف اعرض من الاخروبالجملة ففيهاخواص السنا الاان هذه اكثر سرافة واسهالا (الجنس الثاني الموزى) (اوصافه المنسسة) اعضاء تذكره سائبة منهزة ومندعمة فىفة البوية التوج والنوج فصوص بقدرعدداعضاء التذكير ومبيضه بسيط ذومسكن واحد وثمره كروى لجي فيه تزور كثيرة منستديرة مفرطعة من جانب سرية كائنة في وسط لب ما تي \* والمستعمل مروانواعه في الطب اربعة وستتلى عليك (النوع الاول الجوز المقيء) (اوصافه النوعية) هو نبت متوسط الحجير منت في جزا ترالهند الشرق له خسة اعضاء يَذُ كَبُّم ا وعضوتاً نبث واحدوتمره فيخلظ البرتقان مغطي يتشرة صفو ملسا جلدبة ممتائة بلب لجى فيه بزور كثيرة موتمام الشرح عليه مذكور فى المفردات النوع إلثاني فول القديس إيناس وهونبت بنيت فيجزيرة مقرب الهند الشرقى تعجى فليبين له خسة اعضاء تذكبر وعضو تأنىث واجد ويقية شرحه فىالمفردات الطبية فراجعه ان (النوع الثالث نيات الفاشرا ويسمى الكرمة الميضا) وهو نمات قدذكر ناشرحه فىالمفردات الطمية لكن منمغي ان يعلم انه يستخرج

من هذين النوعين المادة المسماة بالاستركنين التي تستخرج من الجوز المقي (النوع الرابع نمات الكسنا السكادية)

وهونبات قشوره طاردة العمى كقشور الكساالقيقية وون افواع اجناس هذه الفصملة الدفلاالورد بةوالعشر فاماالدفلا الوردية فاتنالم سعرض لهالعدم استعمالف افيالطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عندالسودائن فلادخل له فىالطب 111

الرئبة التاسعة في النباتات ذات الفلقتين التي توجياتها من وريقة واحدة واعضاء التذكير كانتذفي الكياس وتحتها فصديلة واحدة وهي الابنوسية (في القصيلة الابنوسية) (الوصافها العامة)

تبكاس نباتاتها قطعة واحدة منفطة الوملتصقة من قاعدتها بالمبيض ولها هدبله اوبعة اسنان اوستة قد تكون غير مستوية وقو يجها من وربقة واحدة قصية او منفسة اقساما عيقة وهو مرتبط اما بقمة الكاس اوبقاعتها واعضاء تذكيرها غنتاف في العدد باختلاف ساب \* وفيه الرفعة مستخرج بإلها الوالية لأينتهي باستجما وباعية القصوص في معظم هذه النباتات \* وثيرها بابس ويند وان يكون لجياوهو مكل بهدب الكاس وفيه برور فغنلف في العدد وساقها خشبية وكثيرا ما تكون شعير به واورا فهامتو المبيع وهواهم اجناسها لانه بسخترج منه والمستحمل منه في الطب المغمن المبيع وهواهم اجناسها لانه بسخترج منه الملسم المسيم المليعة ويستخرج منه المناسه المليعة ويستخرج منه المناسة ويستخرج منه المناسة ويستخرج منه الميقة ويستخرج منه المناسة ويستخرج ويستخرج منه المناسة ويستخرج ويستخرج منه المناسة ويستخرج ويستخرج منه المناسة ويستخرج ويستخرج ويستخرج منه المناسة ويستخرج ويستخرج

(في الجنس الميعي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسية الاسنان و واتو يجه انبو به قصرة وصفحت الها الأنه فصوص او خمسة عميقة واعضاء تذكره من ٦ الى ٦ ١ وكيفما كانت قلما خميوط منضية قلبلامن قاعدتها ومبيضه يظن اله سالب رباى المساكن واستيه بسيط ينهى استحماد باعية الفصوص وغره كروى بابس فيه من زرة الى ٤ والستعمل في الطب من الواع هذا المنس نوعان احدهما المحمة وثان عما المحاورات ا

الله (في نبت الميعة المعتادة)

هذا النبتله عشرة المتضاء تذكير وعضوتأنيث واحدينطفل على غيره

من النبات وهويوجد في الاسيا الصغرى وعصادته هي المسعاة بالميعة شرجه في المفردات الطسة ﴿ النوع الثاني نيت الحاوى) ه و نسان له عشرة اعضاء تذكر وعضوماً نث واحسد منت في سمايل اوالله وفي بعض حزا ترالهندالشرقي وهية شرحه في المفردات الطسة الرتمة العاشرة فى النما تات ذات الفلقتين الم ويجمامن وريقة واحدة كائن موق عضو التأندث واشراتها منضمة لبعضها وتسعم المركسة وفهاخس فصائل (الفضيلة الاولى المندسة) (اوصافها العامة) كاسهام كبةمن اذه موخياني وقو يجهاله بنف واعضاء نذكرها خسة خيوطها متميزة ومندغمة فوقا التو يجوانتراتها منصمة كالانبو بةيجنازأ فيها استدل بعلوه استحما ثلاثمة الفصوص واقسامه منفرجة مقوشة ولثماره كلما لمم يعضها ذنيى وبعضهااللاذنيى وأغلبنيا تات هذه الغصياة حششي ذوعصارة لينمة واوراقه متوالية غالبها ربشي وباقصا كلابي وخاصتها الطمية صادرة من العصارة المذكو وَة لانها محدرة قايضة فلبلا وقدتكو نمرة وهذه الخاصية تتفاوت في النسات فتكويّ في الاذواع البرية اقوى منوافي المستنبتة مطلقاا والمستنبتة في الفللة لانه يحدث فيها اصل لعابي يغلب على بقية الاصول فلذا تكون مغذية بدوقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الهندي والثاني اللسي (فى الجنس الهندي) (اوصافه الحنسي) كاسه مشتركة لماطبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة متد يحونة منخس وربقات قصيرة منتنبة والباطنةمن غان وربقات طويلة مستقعة وجسعه عاراومكلل بو برخفيف ولممها وشفية اللاذنيبية اقصرين البزر والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى بالهند باالبرية

في الم نبت وهره من عام كراو البرقة والوصافة النوعة والمستطيلة في الم نبت وهره من عام كراو وطول ساقة خلقة نحو قدم وتصف في علما الابجام مستقية مسمرة الظاهر وطول ساقة خلقة نحو قدم وتصف المخالما المنتبث عصف ان يريد طولها على ذلك وهي خلية وبرية من المنتبث والمنافزة والم

يطينق سامتيها قليلا - يوكيف الاستعمال ب

يعمل من جسذورها مطبوخ وشرَاني وخلاصة وان حصّت جسذورها اكتسبت طعما مرا بدون كراهة وصارت رايحتها عطوية كرايحة السَّكر الحروق وان محقت دمد التحسيص فاستمقيام الن

(فى الجنس الحسى) (اوصافه الجنسية)

كامهاالهامة اسطوانية ظركبة من وريقات كثيرة غيرمستو يةوطفاتها غشائية ومجمعها ملس مفرطح مدبب دولة ذنيبية والمستعمل منه في الطب خس الحار

(فىخس الحمار) (اوصافه النوعية)

هوندت من الرتبية السخيرية اى المزواجة الزهر بدب في السباجات وعلى الاسوار وفي التيام المزارع وفي جلة شحيال من الديار المصرية وجندور وتعدش السيار ووقع المستين وساقه باستقيمة مفرعة من اعلاها وعلوها من ٣ اقدام الى ٤ وهي بمساطعا بمية الألمن واوراقه محيطة بالساق نصف احاطة وهي سفلية وعلوية الماساتية وعلى مستطيلة كسرة تزيدا تسكادان تكون كاملة وهي مستطيلة كسيرة تزيدا تسكادان تكون كاملة وهي مستطيلة كسيرة تزيدا تسكادان تكون كاملة وهي مستطيلة السفلية كسيرة تزيدا تسكادان تكون كاملة وهي مستطيلة السفلية المستوارية والماساتية والمستفينة المستوارية والمستوارية والمستو

وف سطحهاالاسفل بعصاب شوكية بوالعلوية صغيرة حادة ريشية بوا زهاره

صفراذابلا يجتمعة على هيئة باكان منفرعة فى اطراف الغروع وابزاء هذا النبات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الراحة جسدا مرة حويفة وهذا العصارة تسمل على السائل فيتكون منها مادة صغفية اذا حفت تسود وقصط مسعة (التعليل) استخرج منه اصلى مروسين خاص وراتينج وشع وصح وزلال (الخواص) اذا تبوول منه مقدار كبيركان مسعا يحدراوان شوول منه مقدار صغيركان منوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء في بعض الأمراض يفوق الافيون الأمراض يفوق الافيون فى المنفعة وامر باستعمال خلاصته فى الاستسقا

> . (كيفية الاستعمال والمقدار)

خلاصته من فعستن ألى 2 فاكتر تدريجا ومن أفراع هذا الجذر الخليط المعتاد اعنى الذي و مستخرل وحريب إورة و وهذا المتنوع الاحتاد بريااعي نت بنفسه صارطبيا فيعمل منه نيخ ابسخدرة ليلا ويستقطر منه ما وينع لائم اض العين لانه فايض فليلا او يخدر كذلك

(الفصيلة الثانية الارقطونية) (اصافهاالعامة)

ازهادنباتات هذه الفصيلة تعيد فا كان منها في المركز يكون خشافي وماكان في الدائريكون خشافي وماكان في الدائريكون خشافي وماكان تفالدائريكون خشافي الفصيلة السابقة واستبلها اسطواني بنتري باستجمائنائية الاسنان ومستودعها سخفي اماعاري اومرين وبركتير قشى وغالب اوراقها شديدالمراولان فيها اصلاخلاصيا مراولال كثيرا ما تقوم مقام الادوية المقوية للمعدة ولها بعض نفع في طرد إلحيات وبتعصل من عالب ثمارها ذيت نابت وقعت هدفه الفصيلة الإثنة اجنساس وستبلى علين وستبلى علين (الاول الارفيطوفي) (اوصافه المنسية عليه المناسة على المناسة عليه المناسة عليه المناسة عليه المناسة عليه عليه المناسة عليه عليه المناسة عليه عليه المناسة عليه المناسة عليه عليه عليه عليه عليه المناسة عليه عليه المناسة عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه ع

كاسه العامة كرورة مدكونة من قسور مديسة شوكية كان سة القمة وجمعه مزين يفلوس صغيرة الويرور عديدة وزهرا له كالها خذا في مخصمة والمره لم للاذنسة مكونة من وبر يسيط كثيرغبرمستوى والمستعمل من انواعة فيالطب التوع المسمى بالارقيطون المعتاديج

· (فى الارقيطون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع نبتهمن الرتمة السنعنيزة إى المزواجة الزهر عالد كشيرالوحود فالغابات والضياع الغابرةمن إلاوروياوجزيرة اقريطش وجذوره طويلة اسطواسة مفرعة معراالظاهر سضاءال اطن تنت منها اوراق حذرية كسرة حدامسيضة سطعها الاسد عل قطني يدوعلوساقه من ٣ اقدام الى ع وهي مفرعة اسطوانية مجرة وبربة وازهاره بنفسحية تمكادرؤسهاان تكون كرومة وغلافها مركب من قشورقتها مخنية على هيئة سنارة والخز المستعمل منه فالطب الحذوروهي جسدورفي طعمها حلاوة ومرارة قليلة (التحليل) استخرج من جدذوره املاح قاعدتها الموتاس ونيتروخلاصة ونشا (واينولن) وهو نوع نشاء يذوب في الماء البارد (الخواص) معرقة تؤثر في المجموع المفرز نافعة في احراض الجلد المزمنة وفي الداء الزهرى

(كمفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل مطبوخها من اوقية الى اوقيتين في رطلين من الما ي (الثانى الحنس القرطمي)

نباتات هذا الخنس كاماسنو يةوايس لهااستعمال فى الطب والقرطر الذى هواحدالانواع يستعمل زهره في الصباغة وبستمر جمن بزوره بالعصرزيت نامت \* وفي سوقه بنفع اعمل البارود

(الثالث المريرى)

هذاالمنس لهجازالواع وكابها توجد مارض مصرنابته فيحوافي المزارع وواوراقها شديدة المرار فيكن استعمالهاغضة اوبعدنقعها انكائث مايسة وفي كلتاا والتنامقو بة ورماد محروقها يحتوى على مقدار عظم من اليوناس ورورها كبرورااقرطم الاان لونهاسف الى وهذه البرور يستخرج منها بالعصر زيت نابت كزيت القرطء

(الفصيلة الثالثة القيصومية) . (الصافها العامة) كاسهاالعام قديكون من ورقة واحدة وقديكون من اوراق كشرة وهوالغال وجيعتها العام اماعاوا ومزين تويوسو يرى اويصفا يم صغيرة عدده أحسا ولعدد صفايح الزهيرات فهذه الزهيرات ان كانت وستكونة للقرص فهي السوسة وفىالغيالب تكون خناثي وانكانت مكونة للاشبعة الرماطية فغ الغيال تكونانا اواعضاء التذكير كاعضاء القصيلتين السيابقتين بووالاستحمال امانسيطة اومققودة من الازهار الخنابي ولذلك تحسكون عقمة وعمارها امالازغب لها اوحامله للمة رغيبة اوريشسية ومعظم سوقها حششى مفرع واوراقبها متوالمة ومن النسادران تكون متقباطة يؤوازهارها مجتمعة على همئة ماقات غيرمنضمة الفروع وفي نسانات هذه الفصيلة بوجد اصلان متحدان احدهما راتينيني يتفهاوت وجوده فى الانواع بالقلة والمستخثرة والشانى خلاصي مريتف اوت في المرارة اينا وتتنوع خواصها بحسب اقصاد هذبن الاصلين وتبوعهما والخاصسة للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخساصية طود الجى وان علب الراتيني كانت الخساصة التنسه واناتحد الاصلان يزيت طيسار في نسات ونساوت المقساد مركان حراعط ا وان غلب الزيت كان النسات و يفامقو ياومنها ومعرقا ومهجيا وتحت هذه الفصيلة اربعة اجساس وستدل علمك

(الحس الاول القيصومي) (اوصافه الحنسية)

كاسه العامة بيضاوية الشكل اوا مطوانية مركبة من فلوس متكائفة وزهيرات المركز خنى في لها خسة اسنان وزهيرات الدائرة انان ثنائية الاسنان والحصب منها قليل وجمعه الماعارى اومغطى بإبرس يرى وكل من غره وبزوره لالم له والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد عليك (الذوع الاول القيصوم) (اوصافة الذوعية)

كاسه العبام نصف كرة ذليل الطول متكون من صف يح خالده متراكة ا ودعيرا نه خساني البورسة اطول من الميكاس وتوجعه ذوهد ب نه خسة انسام وبرور مستطيلة مربعة الزوايا للخام لهما وجمع السكاس مفوطح مقعر تقيللا 
فيه سرائسيف صدغيرة بهو مناقة فليلة الفروع علوه من قدم الى فدم و نويف
بيضية قطنية به واور افه صغيرة اللاذنينية بيضاوية مستطيلة قطنية
كالساق حوافيا مسئنة قليلا وازهاره انها تية مجتمع في اطراف الفروع على
هيئة بأقات صغزا الى البياض ويايحة هنائة المنبات عقلرية نشاذة وطعمه
سريف من (الخواص) مقوى المعدة مضاد للاختلام طارد للدود
(كيفية الاستعمال والمقدار)

اوهاره بدل البابونج (النوع الشافى الافسانين)

(النوع النالى الاول.) وهوصنفان الاول.المعروف بالافسانين الهيسك بر والثاثى هوالمعروف بالدمسيسة اوالافسانين الصغيراوالبستانى

(فىالافسانتىن الكبير) (اوصافەالنوعية) هونسانخالدمنالرتىةالسنجىنىزىةاي مزواجة الازهىارىنىت فىبنساتىن

مصروعلوساقه من قدمين الى ثلاثة حاملة لاوراق منقسجة تقسيما عميقاالى قصوص خطية مغطاة السطيمين و برايض قطنى وازهاره صغيرة قطنية كروية فليلامصقرة اللون مجتمعة على هيئة بأقان مستطيلة كائنة فالاطراف العليالفروع الساق والمستعمل منه في الطب الاوراق والقم

المزهرة وكل متهماعطرى شديدالراجعة حريف العلم من حار عطرى التحديل التح

كيفية الاستعمال والقدار)

ستعمل كل منهما منقوعا في الماء وصغة وتخلاصة ومسعوقا فنقوعهم. درهمن الى ع في رطل من الما وصيفته كذلك وخلاصته من م عاتالي ٢٠ ومسموقه من ٢٠ قمعة الي ١٠ (الصنفَ النان الافسانين الصغيرا لمسيى بالدمسيسة) سات يعدش سنتين وينمو حول مجاري المياه وعلى شياطئ النيل وحافات المزادع وهومن الرتبية السنحنيزية اي مرواجة الزهرون مسيسين واحد وسأقه حشيشي فروعه كثبرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كلمها مغطاة يوبرا سمض هرواوراقهمسضة متقطعة وقصوصه خطمة وازهاره كالهاذكور انتهائية على هيئة سنبلة وكاسه العمامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة نصف كرة تحتوى على عشنرة زهبرات او خسء شرة في كل زهبرة خسة اعضام نذكيرولون الزهيرات اصغرقاتم والازهار الاناث ابطية اعنى انها تنبت في اباط الاوراق اوالغروعالسفلي وكاسهاالخياص منقسم الى ٣ اقسيام ومبايفها مثلثة الزواما نتهي المبيض منها ماستحمالها خمطيان اوس ينتبر كل مبيض بزرة مثلثة الزواما واجزاؤه الغضة كلما عطرية وطعمها مرعطري والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة (المواس) مسحوقهما مقوى طاردللاود ومنقوعهما مضادللتشنج (كيقية الاستعمال والمقدار) بتعمل منهما منقوعا ويغلى كالشاي ومسحو قافنةوعهمام ودراهم الى ، ووسيموة ممامن نصف درهم الى درهم (الثالث الشيح الارمني) (اوصافه النوعية) هونبت خالدينبت فى ارض الجباز والسويس والسوريا في سباقه نصف خشبيةوشجره كثير الفروع وفروعه منضمة علىهيئة وفرةوعلوسافهمن قدمين الى ثلاثة واوراقه صغيرة اللاذنيسة سضاوية سن اسفل ثلاثية الفصوص من اعلا اورماعيتها بضا قطنية كحميع اجرآئه وازهاره صغية على هيشة سنبله كأثنة في اطراف الفروع صغر االى المماض ﴿ واجر آؤه كلمِ ا عطرية بليمية طعمهالذاع تشديد المراد (الخواص) مقوى المعدة والامعاطاردالدود

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منة وعدمن درهم الى درهمين في اوقية من آلما، ومسعوقه من عشر تمعات الى عشرين في اليوم والله له يجويقوم مقيام البزرانلراساتي عند مقدم

(الشائش البرنج اسف المسجى بالبزراغ لمراسانى) (اوصافه النوعية) هذا النبش اذهاره من واجة ينبت في اوض المشرق الاسيما ارض المغير والاسيا الصخرى ويوجد في فيافى السويس وهوا نجا وصغيرة ابراؤها كاما قطنية واوراقها صغيرة جدا خطاية كفيه ثلاثية الفصوص وازهارها مجتمعة على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل السنبلة صغيرة جدا يستمية منافعة والمستعمل يضيمة منافعة والمستعمل منسه في الطب الغلاف الزهرى اوالتر ورايعتهما قوية مغنية بالشمية وطعمهما كريه حادثيه في الماراة ومن اراد البيان الشافي فعليه بالمفردات

(الحئس الثاني البابونجي) (اوصافه الحنسية)

كاسه نصف كرة حركبة من حراشيف متراكة حادة وجمعه محدب لازغبله وفيه زه برات كاملة كشيرة وكلما خنافي مخصبة ينعقد منها تمر لا لم لم وزهيرات المدائرة كلمها اناث وهي غيرك المدوا استعمل منه في الطب نوعان الاول المالونج الاوروف والنافي المبالونج الووي

(في البابونج الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى مرواج الزهر بندت في الضياع العامرة من الاوروبا والاسيا واستنبت في بساتين مصر \* وساقه مستقيمة ملسام فرعة من فاعدتها طولها شوقدم وورقه لا ذنيبلة سعيث عمق التربيش ذواقسام خطيمة متباعدة ثنائمة الاسنان اوثلاثيتها وازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدتها كائنة فاطراف القروع وهذه الأزهاريخ تلفة اللوك فزهيرات الموكز صفرا وزهيرات الموكز صفرا وزهيرات المدارة بين الدائرة بيضا والجمع الحامل لها يخز وطى بارزاملس لانتوات فيه \* والبراؤة وكلماذات را يحتشديدة العطرية وطعمها مرفليل الحرافة والمرارة وهذه الاوصاف تذل على أن فيه ذيتا واصلام ما (الخواص) منبه مقوى (كيفية الاستعمال والمقدار)

ر ميسية عمل منقوعامن درهمال درهمين الحاديعة في رطل من الماهيد

(فىالبابونيجالرومى)

هذااانوع يوجد في القيافي الكتائمة خلف الجبل المقطم المطل على القياهرة وفي بركة الحج وهوعطرى وخواصه اعظم من خواص الاوروبي فيجب عدم اهمالي السنتعمالية به وهنالذفوع آخرتسميه عاسة المصريين فواتح ام على كذير لا استعمالية في الطب فلذلك لم تعرض البيان الوصافة به

(المنس الثالث الاقعواني) (اوصافه المنسية)

كانسه العامة على هيئة نصف كرة مركبة من قسور خطية متراكة جلابة متراكة جلابة متراكة جلابة متراكة جلابة متراقة عدب أخورة المواقة ويجم زهيراته محدب دوسفا يح وزهيرات الدائرة انات مخصبة لسائية للهروغة الموادية ويكون مستناوا المتستعمل منه في الطب نوعان الاول الاقيد وانالظر فدوالترح

(ول|الاصوان|اظريفوالثانى عودالقرح (فىالاقحوان|الظريف) (اوصافه|النوعية)

هونيت خالدمن الرتبة السنح يزية اى المزواجة الزهركذيرالوجود في ضبياع الاوروبا واستنبت في بساتين عصر يد وساقه صفطيعة على الارض مندة مفرعة مستقيد المواف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة \* واوراقة قصيرة من دوجة التربيش لغير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وتربيشها بوريقات صغيرة حادة وفي مجمعه ازهار مركزية صفرا وازهار المداترة يضاو ازهار المداترة يضاو الإهار العالمة والمدارة المعلم ية وطعم إذها ومن جمع اجرائه لاسما الازها دراعة وكية شديدة العطرية وطعم إذها ومرم حدا وهي الجزء المستعمل في الطب

(التحليل) استخرج منها مقداره كنيمين فإدة جلاصية مرية وماد مراتيشية وقليل من النعق الديق وماد مراتيشية وقليل من النعق الديق والمجتموج منها بالتقطير وساط واروق جيل اللون الأطواس). هذه الازهار منهمة نافعة في الاختلاجات العصيمة لاحتواتها على الاصؤل المذكورة وكثيرا مانستعمل منها العامة منقوعا فاترا لنقوية المعدة وتسكين نماج المقينات وهي طاردة الحميات في الاشتخاص الضعاف

## (كيفية الاستعمال والمقدأر)

يستعمل منقوعها من دوه الحادبعة في رطل من الما ويمكن استعمائي كل من البابويج العطرى والقيصوم بدل هذا لكثرة وجودهما في الديار المصرية وهذا الايجلب الامن الاوروبامعان الخواص تسكادان تكون واحدة (في عود القرح) (اوصافه الذوعية)

هو نبت خالد كثيرً الوجود فى الأوروباً والهند والمستعمل منه فى الطب الجذور ، وهى جذوركر يهة الرابحة طعمها حامض ملمى عل*ل محوق 9هو* يجلب تطعما اسطو انية تحتلف فى الخيم منها ما علظه نصف تيراط وطولة من

يجيب فقعت الشفرة بيد محملف في عجيم منها عاعظته فضاف الإطارة وطوله من قراطين الى ٣ ومنهم الماهودون ذلك وكل منها ظاهره معتم وباطنه سنجابى (التحاليل) قد استمرج مته بالتعليل نرسان احدهما ثابت والاخرطيسار ومادة صابغة للصغرة وصمغ (واينولين) وهونوع نشاء يذوب في الما كانتقدم

بيانه مرارا (الخواص) هذه الجذوران امضغت اسالت اللعاب ولذلك كانت نافعة فى وسع الاسنان وان استنشق مسحوقها جلب العطاس (الجنس الرابع الارزيكي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجوفة قليلام كبة من جلة وربقات مصفوفة صفين متساوية وجحمه مسطير وزهبراته المركز ية خنافى والدائرية اناث وهدب وبجها ثلاثي

مسطيح ووهيزانه المركسيسيور فيه حساق والنا الإنسان الأحداث وجعبه الوجع الانسان السائل الشائل المستان السنان السائل المستطيلة متسوحة بالمرزعها بسيط فى الغالب وفي بعضها يكون ويشيا كافى النوع الافى المسجى أوزيكا وقعت هذا الجنس أنواع والمستعمل منها

195

الصيف والمنز المستعمل منه (بالطب هو المذور وهذه الجذور مادامت غفته كلون صعيفة الرابحة ومنى بخت صارت قوية خاصة بها تتنة عمل اليها السئانير وفي طعمها بعض حلاوة نعقبه مرارة (التعليل) المتخرج منها السئانير وفي طعمها بعض الماد و ۲۰ جزءا من الراتيج الاسود و ۱۰ جزءا من الدقيق \* وجزء واحد من الربت الطيار الكافورى و ۲۰ جزءامن من الدقيق \* وجزء واحد من الربت الطيار الكافورى و ۲۰ جزءامن الصحف \* (الخواص) هذه الحذور كنيرا ما تستحمل مضادة للاختلاج مزيدة في قوة الافعال العضو بة وهي من اقوى الادوية المنهمة \* والفالم انها قليله التقدير وكثيرا ما تستحمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغير ذلك المناقلية التقدير وكثيرا ما تستحمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغير ذلك المناقلية القدير وكثيرا ما تستحمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغير ذلك (كفية الاستعمال والقداد)

/ نسستعمل مسحوقةومنقوعة وخلاصة فمسحوقها من نصف درهم الى درهم الى درهمن ومنقوعها من درهمن الى ٤ فى ثمان اواقىمن الماء

## وخِلاَصْتَهامَن ١٠ قَصِعاتَ الىعَشْرِينَ ( الفصيلة الشانية الغوية ) (اوصافهاالعامة)

كاسهام قطعة واحدمات اسفاهها باعلا المدين ولهديها وبعقاسات المجسه ويندوان تكون كاله وتوجهها من وريقة واحدة منظم في اغلب النبات البوية وهدب وباعى الفصوص الوخاسيا واعضاء تذكرها اربعة البسات في في مسكن بورة واحدة في بعن المسامة ومسيضها ثناق المساكن في كل مسكن بورة واحدة في بعن المبات وفي بعضه برور كثيرة المنطق المبيض استيل خيطى الشكل ينتهى باستجماتين وقارها تختلف باختلاف النباتات في بعضها تكون عليية وفي بعضها تكون عنيية وهذه باختلاف النباتات عالمها حشيشي وقد يوجدها شجيرات فالمشتق تكون اوراقه منها ماهوعظيم النفع في الطبخواصة قابضة مقوية وزياد تعلى ذلك ويدد في بعض المنات وبعض شدورها اصل صابغ وفي بعضها خاصة مقيلة و ونواد على ذلك ويحدى بعن المنات وبعض المنات ويعدى المنات وبعدى بعن المنات المنا

فرنیة وطعمه عطری مخصوص به کمهم البنونتحت هذه الفصیلة اربعة اجناس وستتلی علیك

(الجنس الاول الفوى) اوصافه الجنسية) كاميدي باعية الاسنان وتوجيجه ناقوسي رباعي الاقسام واعضاء تذكيره اربعة

المسالة المسان ولوجه ما فوسى دياتى الاصدام واصطاء لدوم المجتمد المبلغين فوع المها استيل واحدثنائى الاستان ولها تم زان عنبيتان وقعت هذا المبلغين فوع واحدوه وسات القوم

(فى نبات الفوه) ﴿ اوصافه الشوعية)

هونبت الله ادبعة اعضاء تذكروعضو تأنيث واحد اوروبي الاصل واست الروبي الاصل واست الدوبي الاصل واستبت في الدوبية وغيرها وجدوره زاحفة حرا اسطوائية في غلظ الابهام وشاقه مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ او ١ او كلها بضية رمحية حلقية وبرية الحوافي ووبرية ظهور الاعصاب المتوسطة \*وازها رمعلي هيئة وأقات صفرا تزهر في الصيف \*وجد فورم اسطوائية مخططة بغطاة بيشرة سمرا مجرة الظاهر حراء فانية الباطن وفيها اسطوائية مخططة مغطاة بيشرة سمرا مجرة الظاهر حراء فانية الباطن وفيها

التقويية متصفحة بيشره عبر الجروانية العمرة في دلهذه الجذور واليعة برع خشيء مصفوليس فيه من المادة الصابغة اللعمرة في دلهذه الجذور واليعة بنعيفة خاصة بها وطعيم من قابض وهي صابغة الماون الأجريصيغ بها القطن والحرر والصوف

روق (اعجنس الثانی الکینی) (اوصافه الجنسیة)

كاسه ملتصقة بالميض ولها هدب خمامي الاسنان وتوجعه من وريقة واحدة هي خمامي الاقسام له البوية اسطوانية زاوية واعضاء تذكيره خسة مسترة وشماره عليمة مضية مستطيلة من منة باسبان الكاس دات مسكنين كثير في المزور والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستقل عليك

(النوع الاول ثلث الكينا السخاسة) (اوصافه النوعية) هو نبت له خسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث واحد بنبث في البيرو من

اعمال لوكس انظر المفردات الطبية

(النوع الثـانى نبات الكينا البرتقـانية)

197 وهوشيبرديمى الاوراق ينبت فريغم الحباك يقرب المحل المهمى مباساف من اعبال البير وانظر المفردات الطبية (النوع الثالث نمات الكينا الصغرا) وهوشير قصيرقلبي شكل الاوراق ينبت فىاقليم اللوكس انظر المفريدات (النوع الرابع نات الكينا الحرا) وهوشيرا وراقه طو بله ينب في جله مماكن من البيرو ومن اراد بيان جمع أ الانواع فعليه بالمغردات الطبية (المنس الثالث الايمكاكوانى) (اوصافه الحنسية) ازهماره مجمعة على هيئذرؤوس في الطالاوراق محماطة بغلاف الوريقات وكاسه خماسية الاسنان ونويجه خماسي الفصوص وغره عني مضاوى الشكل لجي قليلا في كل عرة رزان مفصلان منها حال النضم ولايســتعمل في الطب من انواع هذا الحنس الانوع واحد وهو المسمى اسكاكوإنااى عرق الذهب الحلق (في عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية) هونبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضوتأنيت واحدينيت في الغيامات الكثيفة المفللة من اقليم البراز يل من الاميركا الحنو سة وشحيراته منها ماهو مدفون افق ثم تنفرع وتسكاد ان تكون خشبية وهي اماليفية اوذات درن مستطيل فيه علامات حاقية متقاربة وهذه الحذور مركمة من منسوج خاص ابيض وتسكادان تكون لجية ان كانت غضة وتكون مغطاة ببشرة سمر ومركزهامشغول بمحور خشى خيطى \* وساقه ترتفع عن الارض نحوقدموهي دسيطة مربعة الزواما وفي حزتها العلوى قليل من الوبر ومزين باوراق متقيابلة سضية مدسة كاملة ضبيقة القياعدة مصحو بة باذنين

وازها رمصغرة مضاعلي هيئة رأس صغيرانهائي ومن ارادالسان النام فعلمه

بالمفرداتالطبية

(المنس الرابع البني) (أوصافه المنسية)

كاسه صغيرة جداملت مقة بالمبيض والها ألاثه اسنان اوجسة ويو يوه على الدو البيدية المستطيلة وصفيحة مسطحة رباعية لمهااريعة اقسام اوجسة واعضاء نذكره بارزة وغاده عنيية مستديرة سرية القمة ف علظ العنب في كل غرة برزنان مجاطتان بيسسباسة رقيقة كقطم برائنواة وفي كل مين البرتين المهائر كائن على السطح البياطن المستوى والمستعمل من انواعه في الطب البراليني

(فىالىن الىنى)

قال مصيعه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داوود الانطاكي فيمفودات تذكرتهان البن ثمر شحبريالين يغرس حبه في شهرادار وينمو ويقطف في شهرآب وبطول نحو ٣ اذرع على ساق في غلظ الايهام وبزهر اسض ويخلف حد كالبندق وريما يفرطيح كالبا فلاواذاقشر انقسه نصفين واجوده الرزين الاصفر وارداه الاسودالي ان قال وقد جرب لتحفيف الرطو مات والسعبال الملغمي و لنزلات وفتح السددوادرارالبول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اداحص وطيز بالغاوذكرمن خواصه أنه يسكن غليان الدم وينفع من الحدرى والحصية والشرآالدموى ولكنه يحلب الصداع الدووى ويهزل حداوبورث السهر وبولد إلىواسرالى ان قال فن ارادشر به للنشاط ودفع الكسل ومافسه من الضرد فاليكثرمعه من اكل الحلوومن اعجب ماذكره ان شرعه ماللمذخط يخشى منه البرص مع انجيع الافرنج يشريون الفهوة باللين رماراً بنا منه امرص ا ه واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن الن وهل اعرف لوجوده وانتشاره تارمخا فاخبرته ازلى بذلت بعض مسيس فاشارعلي اناثبت جيع مااعله في ذلك وما في القهوة من الخواص وما قيل فيها من الاشعار وهذا الذي دعاني الى كمارة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفا قول اماشحرة النزفعتمقة لانالشنيزالعلامة سمدى على الاجهوري المالكي ذكرفي شرحه

متضرالشيز خليل عندقول المتزأ الاالمسكؤ مامعناه ان شحرة النغرسيها فالمنتقسعون الف ملك وكانت تسمى شعرة الساوان طااهمط آدم من الحنة اهيط بهامعه لتسليه حماكان عليه من النعيم فحالجنة وامااشتهاؤها في مصر فذكر انهالم تشتهر الافي آخرالقرن الحادى عشر دوقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انهكان بالمين رجل من الصالحين يقال له عرالشادل وكان قداصاب الين قعط فالتعتوا المه يلتمسون منه الدعاء لاعتقادهم انه مجماب الدعوة فاخذته الشفقة عليم فالتعأ الى الله فياغانهم فلا نامرأى المصطفى صلى الله عليموسلم في منامه يقوله ياعمر مراهل الين باستعمال البن فااصب قص عليهم الرقيا وامرهم باستعمال الين ففرحوا وخرجوا من عنده ولم يستفهموامنه عن كيفية الاستعمال أتمكن اعتقادهم في صدقه فاستعماوها كام لكن بكيفيات مختلفة فنهم من أكل المن اخضر فنفعه ومنهم من حصه ولربسحقه بلاكاه كذلك فنقعه ومنهرمن حصه وسحقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهرمن غلاه بعدالسحق وشربه فنفعه ايضاخ بعدذهباب القعط عنهم تركته النياس كلهاالامن غلاه بعدالسحق لافه علق دولم يحدله مدامن شري والعادة اذاتحكمت صارت طبعا عامسا وقداختلف العلاء فيحل شرب القموة فن قاتل بالحل ومن قاتل بالحرمة وقدمد حها بعض اهل العلم باسات ماانشده بعض الفقرابين يدى الشيخ الجنيد المشرع ف منفعة البن فقال المنسر قد حكته شيوخنا ب بانع منهر كلم اقطاب فبهم نقول وقدتكمِ مل وصفهم ﴿ فَاكُلَّهُ نَفْعُ وَفَيْهُ تُوابُّ وقال آخر في القهوة قهوة الن حلال وشنها به شربهها انعش قلبي وشفها

قهوة البن حلال وشفا \* شربها انعش قلبي وشفا قل لشخص يدمى تحر يجا \* سرهاالسارى عليال القدخفا ومحاقيل في ادارتها وسعى الخلان الصباح بها قول بعضهم من قوة وصبيها \* لماات وصبيها

وانشديعضهم اسقىتى قەسورة بن ﴿ وامزج القهوة عودا . فهى للصفراء والسلنغسغم تمعو وهى سودا ونقل عن العارف بالله تعسالي الوعمر مناحد البرديني أنه قال من ادام اكل البزلم ينس الشها دة عنعالموت وقال ابن سنا المعبرة لاعن صاحب القاموس فكأب الطب أن البنل ملسان الحبسة هو الن المعلوم ومن حواصه أنه مهضم للطعام متعش للمعدة منشف للدمعة جالى لظلة العين قاطع للباسور ومحرق للبلغم مطيب لنكمة الغم وقدنظمت هذه الخواص فقلت ان شنَّتُ أن تشسيقُ من الالام ﴿ وَنَعْيَشُ فَيَامُنِ مِنَ الاسْقَامُ بادر اشرب قميسوة الن التي \* شرفت ولانشرب كؤوس مدام فشربها بشفى العليل من الاذي \* وشال عافيسة وحسن ممام. وبها من الاسراركل عيبة \*خصت بها في سا تر الايام منها اخى انعاش معدة شارب \* وكذاك تسهيل لهضم طعام وكذالة تنشيف الدموع وجلوة \* للعمين من رمد وسوءظ للم والقطع للساسور منها حققوا ب ودهاب للغربعدطول مقام ونطيب نكمة من ادام شرابها \* ويوت دوالأسلام في الاسلام فمسع ماقد قيل فيها جيد \* واجل ماذكروه حسن ختام ونقل عن العارف بالله الشيخ محد من طلحة عن الشيخ الكميرا حد من محد الحبرت فيفضل البن ان جميع ماذكر فيه صحيح وزيادة على ذلك انه يزيد في المنظروبركي الذهن وبفهم القلب ويشرح الصدروبغرج الهم ويطرد الحدرى وقال الشيئ الاجهورى الحق اقول ان الين في حدد المعقير مسكر وانما فيه تنشيط للنفس ويحصل من مداومته ضرورة تؤثر في الدن عند تركه كاعتبادا كل الليم بالزعفران والمفردات فيتاثر بتركدو ينشرح باستعماله اه وسمعت الشيخ على الميلى المغربى يقول بحرمة شمرب القهوة ولمبيد للتحريم علة سوى ادارتها

كالجرواعتياد الجسم جهاحتي الأقدرالانسيان على الترك وقال بعضم في ذميًا

فذه بها سيعت المان الخال من قهوة الطلا \* يقول هلو اواسعفوا خبارى سيعت المان الخال من قهوة الطلا \* يقول هلو اواسعفوا خبارى تسيم باسبى قهوة البن في الملا \* ولكنها لم تعلن اصدغ جارى فن مينها قد سود الله و جهها \* وعذبها بعد الاهانة بالنار بنتية القهوة اسم من اسماء الخروضع على هذه السوداء لشهمها به في الادارة في الكلاسات والمتلطف في اوانها من بكارج وصواني وفناجين وظروف وجرت عادة المصريين بشربها وتحديد الشيف حال قدومه بها حق ان الضيف الذي لم يوت به بالله علم المدينة والمرود المدينة على المنابا النسبة لغيرها من المطعم كلاشئ ولا قد قد الله والمرادا ها المنابا النسبة لغيرها من المعام كلاشئ ولا قد قد الدي المرادا ه

(اوصافه النوعية)
هذا البن اصله من جنوبي الجيشة واستنبت في ارض البن والهند وغيرهما
ولنها ته خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة هشر
قدما الى عشر بن وفروع شجر ممتقا بالاعتماد الله السنجا بية واوراقه
بيضاة كمية الرابحة تجتمع في اط الاوراق العلما يخلفها عنب اول اخضر
بيضاة كمية الرابحة تجتمع في اط الاوراق العلما يخلفها عنب اول اخضر
ويخلفها زيت طيار عطرى ويحد بالمادة الخلاصية المرة التي ذيه وبواسطة
عليانه تصدالا دان بالماء فينكون ما يسعى القهوة (الخواص) هي من
المنرية المنهمة المدورة المجموع العصبي ومن او اداليان السافي قطيه
المؤدرات الطبية

(القصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافه االعامة)

نباتات هذه الفصيلة شحيرات اوراقع امتقابلة ويندر ان تكون متعاقبة وهويم بسيطة فى معظم للنبانات مركبة فى السير منها، وارهارها ابطية اوقية متكونه على هيئة رؤوس وكؤوسها خالة كل كاس من قطعة واحدة ملتصفة

من اسفلها بالميض ولهديها خشة استكان وفويتها من وريقة واحدة غر منتظم غالبا وقديكون مركاس خس ورثقات منزة عن بعضواء واعضاه تذكيرها خنسة متعاقبة مع اقسام التو يجهز ولبينها يساكن من عاحد الى خسة ولها استبل بسط منتهى باستحما صفيرة حداو غارها قدتكون تومية بعنى انهاتكون متكونة من انحاد مسضن وهي لجمة ذات مسكن اواكثروفى كلمسكن مزرةاوا كثروانلواص الطبية لنباتات هذه القصيلة صادرة عن اصلىن احدهما قايض واكثووجوده في الاوراق وثانيهما مسهل أ وهوفى الق الاجزآ الكنه اكثرمقدارا من الاول واقوى فعلاومنه تكنسب الاجزآء خاصمة الاسهال وان كانت تتفاوت محسب النمات لان عارالماسان مرخبة اومسهلة اسهالاخفيف ايخلاف قشور الفروع الحديثة فأن خاصة الاسهال فيهامفرطة فيالقوم يوفي ازهارها لعاسة وهي ذكمة الرامحة ولذا كانت معرقة ي ومن إجناس هذمالفصيلة الحنس السلساني

(فالحنس اللساني) (اوصافه الحنسية)

كاسه خالدة ذات خسة اسنان وتوجعه منتظم ظكى الشكل ذوخسة فصوص واعضاء تذكره خسة تعلوا المبيض وله ثلاثة اساسل وعاره عنيمة ذات عج وهى كروبة لها ثلاثة مشاكن فى كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منهف الطبهو المسي بالبلسان الاسود

(فى البلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شحره متوسط الحجر وتشره سنحابي اللون متشقق وخشبه ابيض لين خفيف فهه قذاة نخاء ية ظاهرة حداواوراقه متقابلة مركبة وترية الترييش ووريقاته الريشية متقابلة ايضاتكاد انتكون لاذنب لها بيضية مديية الاطراف مسدنة الحوافى وازهاره بيضامجممة في قم الفروع على هيئة صميوان وهذا النوع ينبت فى السوريا واقليم مصر وفى الاوروبا ويتزهر فى الربيع والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازهار رايحتها عطرية تصغر بالتحفيف (اللواص) ازهارهمنيهةمعرقة

(كيفية الأستعمال والمقدار)

تستعمل من الظاهر ضمادات ومصحمدات ملبنة وتستعمل في النوازل الصدرية وفيالاحوالاالتي تستدعى تنمهالعرق فمنقع من ووقهنا من درهم الىدرهمين فيوطل منالماء ويستفرج منهاماء مقطر يحتوى على مقدار كاف من روح النوشاد روهذه الازهار تدخل في كشرمن التراكب الدوائمة كأيُـل الطـارد للعفونة \* واذا ازيلت بشرة لحـاء الفروع الحديثة كانت مسملة وثماره تفع في استعضار خلاسة تنه العرق فيستعمل منها التعربة. من درهم الى درهمىن والاسهال من اربعة دراهم الى 7 الاسهال الرتبه النانية عشرف النباتات التي توسياتها من وريقات كثيرة واعضاء تذكره امندعمة فوق عضو التأنث ولس فهاالافصيلة واحدة وتسمى الخيية اوالصيوانية (فى الفصيلة الصيوانية) اوصافها المامة) ازهارها ذات ذندات مندغمة في محل مشترك ثم تنغرج على هيئة اشعة صيوان وازهارها اللاذنبيية تجتمع مزماكل مزمة على هيئة راس فيجع مشترا وفي فاعدة كل حزمة وريقات مصفوفة صفامنتظما فتكون كغلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصويو بنات وليكل زهرة كاس ملتصقة بالميض افتهاقدتكون كاملة حتى لاتكاد تظهر وقدتكون خاسمة الاسنان ونويجاتهام كية من خس وريقات قدتكون مستوية وقدتكون غير مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنتنية من تتاومندغة فوق الميض هواعضاه تذكيرها خسرةمتعاقبةمعالوريقاتالنو يحية مندغمةفوق المبيض ايضا \* والمبيض يسيط ملتصق بالكاس يعلوه استيلان متفرحان وغره مركب من بزرتن متراكبتن تفصلان عن معضهما عند نضعهما وسوقها ناصور يةحششية وفى البادران تكون خشيبة وهي حاملة لاوراق متعاقبة عدية مشرمة الحوافي وتتفاوت في النشر يم وساتات هذه الفصيلة جدبرة بالاعتناء اافيها من المنافع واللواص وتعتلف خواصها ماختلاف

المحال فاذانت فع منها في مكان ما في مكال كان كل من عصادته الخاصة وزية الطيار وداتيخية قليلا وتصبر عصارته الخاصة مخلاف ما أذانيت في على متوسط بين البوسة والرطوبة بعوض لضوع كثير فان عبرس بقة وغيم منه والرطوبة بعوض لفنوع كثير تتكون في االعصارة النائية المتكون معظمها من العصادة الخاصة التي تتكون في االعصارة النائية المتكون معظمها من العصادة الخاصة التي تتكون في الله المنائية النائية وعلى المنائية وصنع المنائية وصنع المنائية وعلى المنائية وعلى المنائية والاشق وصنع المنائية المنائية والاشق وصنع المنائية المنائية

# (الاول الجنس الانسون) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس عدم الغلاف العام وانفاص، وكؤوسه كاملة ويحية مكونة من وريشات تمكادان تكون مستوية وهي قلبية الشكل مختبة من قتما واستجمالة كروية فليلاو تماره بيضا وية مستطيلة مضلعة ملساوالمستعمل من افواعه في الطب النوع المسهى بالانبسون الاحضر

(فى الاندسون الاخضر) (اوصافه النوعية) هوغُرنِهات چشيئى سنوى خماسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث اصله من شرقية مصرومن الإبطاليا وساقه قصيرة تحوقدم واوراقد مركبة

وهذاالزيت يتحصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الخواص)

هذاالبزرمنبه محلل للارباح مقوللهُ عدة (كيفية الاستعمال)

يستعمل مسجوفا ومنقوعا ويستخرج منه التقطير الكولات لالون لها (الحنس الثاني الكرادي) (اوصافه الحنسية)

(الجنس النافي المواوى) [الوسط المسلم] غلافه العام مركب من ورضات مختلف عددها من واحدة الى ثلاث

علاقه العام من ب من تربيات التو يحيه زورقية غير مستوية واوراقه خطية وكاسه كاملة ووريقاته التو يحيه زورقية غير مستوية تمهامنتنية مشرمة \* وليسلة غلافخاص وغره ميضاوى عيل للشكل المنشورى واكل جائب منه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منه ف الطب

هوالمسبى بالكراويا المغرسة المعتادة (في الكراويا المغرسة المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع بيته يعيش سنتين وهو خماسي اعضاء التذكيرننا في اعضاء التأنيث ينبت في مروح ارض مصرومزا وعها وجذو ومستطيله لحيية تميل المبياض وفي علظ الاصبع واعتما تقرب من والمحة الجزووساقه مستقيمة تعالم من قدم الى قدمين اعلاها مفرع \* واوواقه مزدوجة التربيش منضية

افساما عيقة كل قسم بكون صفيحة ضسيقة مديبة وزهره ابيض مجتمع على هيئة صواوين في قدّ الفروع بدوم حدوده على شبعة معلى منبعة على المعالمة المناون الخاصات وجدان في البزور اكثر من وجوده حما في الحذور ولهذا جعلت هذه البزور في وتبدة المزور الاربعة الحادة الكبرى

و هى الكراويا والكمون وبزر الكرفس والانيسون (الخواص) منبهة عملةالارباح

(كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منها فى المفص درهم منقوع فى رطلين من الماء ويعطى مسحوقها م

هذا النس عديم الغلاف الخاص والعمام وان وجد البكون كل منها مركب

ا مامن وريقة واحدة اومن ثلاث وريقات تُكاسه كاملة وقو يجدم كب من وريقات مستديرة مستوية ينهى من هنه بسن صغير محنى من اعلاه الى الباطن \* وغره يضاوى وفيه اعصاب مارزة والنوع المستعمل منه فى اللطب هو الكرفس المعناد

(فى الكرفس المعتاد) (اوصافه النوعية)

وينديوين سندن خاسى اعضاء التذكير ثناقى اعضاء النايد وهوسنهان برى وبستانى فالبرى كتير الوجود في الميله وشواطئ الانهر من ارض الفيوم وعلوساته محود قد تمرية فارغة الباطن واوراقه كاوراق المبدون مجودة من المن المع بدولة المبدون مجودة على ذنبات طويلا مجودة ونو به فارغة الباطن ايضا اوراق جدرية مجودة على ذنبات طويلا محبودة ونو به فارغة الباطن ايضا وازهاره بيضا مجدود و (الخواص) هذا النبات اذائيت في الارض كل جدرت عمر يفا مخدرا وان نبت في الاماكن المعرضة المضوع كان حريفا مخدرا وان نبت في الاماكن المعرضة المضوع كان حريفا محدود من الحذور الجسة المفتحة وهي جدرا البدور منبه مقوى والشابى جدره معدود من الحذور الجسة المفتحة وهي جدرا البري وحدرالها يون وحدر المراسي وحدرالها يون وحدر الرئيسة المفتحة وهي جدرالري ومناس وحدرالها يون وحدر اللري س الري به "س الري به"

(الجنس الرابع الشيرى) (اومافه الجنسية)

هذا النس عديم الفلاف وكاسه كاملة كتو يحدكن التو يجمننى الى الباطن والوريقات التو يجمننى الى الباطن والوريقات التو يحيمة كاملة الصاوغره مستطيل منضغط قليلامن الموانى فى كل عرفرورة وفيه من الفاهر خسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب الشهر المعتباد

(فىالشمرالمعتاد) (اوصافهالنوعية)

هونبت حشيشي سنوى خاسى اعضا التذكير ثنا فى اعضا التأنيث ينبت ويستنب بارض مصر وجذوره مستطيلة فى غلظ الاصبع وسوقه مفرعة عن اعلاملساطعلبية اللون مرينة باوراق تحدية غشائية من فاعدتها مركبة من ورينات خطية النسكل \*وزغر ماصغرو تم ماملس بيضا وى مضلع ضلوع مستطيلة وفي ثمره مردان وهذا النمروا يعتد عطرية ذكية حداوطعمه سكوى ولدل الحراقة (الخواص) منبه جدا لما فيه من الزيت الطيار

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستخرج زيته الطيار ويعطى منه من خس تقط الحاست ويستخرج منه ماه مقطر والحلاوان يون يلبسون تما ره بالقنداي السكر وتسمى تماره تما را مقددة المسلمة بالفند وهي المعبر عنها في مصر بملبس الشعر وجذوره من الحذور الحسة المفتمة كماذكرنا ذلك آنفا فيعطى منقوعا من دوهمين الى ٣ في وطل من المامه

(الجنس الخامس الكزيرى) (اوصافه الجنسية)

هذا المغنى كيس له الاغلاف خاص مركب من بدلة وديقات متبهة كلهسا الجانب واحد يودكاسه خاسسية الاسسنان ووديقاته التوجيعية مختنية على هيئة قلب مستوية فى مركزالصيوان وغيرمستوية فى الدائرة والظاهرة سنا كبيرة تشائية الاسنان وغره عدودب مكال باسنان السكاس والمستعمل من

> انواعه فىالطبالنوع المسمى بالكسفرة المعتادة ﴿ (فى الكز برالمعتاد ﴾ ﴿ (اوصافه الجنسية)

هذاالنوع ببت سنوى حشيشى كنبرالوجود فى مصر وغيرها ويسعى فى عرف محر بالكسبرة خاسى اعضاء التذكيرتنا فى اعضاء التأنيث و بداره مغزلى وساقه مفرة عفاة مغورات والكسبرة فعلما الموراق فصية فصوصها ضيقة جداوالسفلية منها مزدوجة التربيش وزهره أيسن عيل الى اللون الوردى كبيرمن دائرة السيوان معدوم الغلاف العام وثره كروى منقسم الى فصين وهذا النسات اذكان غضا تقوح من جمع اجراكه راجعة كريحة البق ويكنسب التعيف راجعة ذكية وطعما لذية (الخواص) مقوللمعدة شحال اللادياح وبدخل فى تركس ماء الترشيان

T • ¥ (النس السادس الانجليكي)! (اوصافه النوعية) غلافه العام مركب من وريقات قليلة بوالغلاف الخاص بعكسه وكاسه تخاسى الاسنان والوريقات التو يحية رمحمة منحنسة فلملا الى الساطي وثرم سضاوى غشاق الحوائب وفيه اضلاع مارزة والنوع المستعمل منه في الطب هوالمسي ألانحاسكا الخزنة المعتادة اىحششة الملاك (فالانجليكاالمعنادة)) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع نعت خلاخامي اعضاء التذكر ثنائي اعضاء التأنث منت فالخبال الشامخةمن بلاد الاورو ياوجر يرةاقر يطش وغرهما ومزوع فىالبساتين وجذره مستطيل لجي متغرع وساقه مستقيمة اسطو انمة فارغة الماطن واوراقه كبرة ذنبيية مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لصواوين كثيرة وتماره سضية مستطيلة وطعمه عطري لذيذ سكري وجمع احزآء هذا النمات ورايحته ذكية عطرية (الخواص) جذوره منبهة مقو مة وكلاكان النمات برماكانت خواصه اقوى فعلا وينقع فى الداء أت الخنزيرية والاسكوريوط ونحوهما وغره منسه محلل للارياح وتقنددسوقه دعد تسخما \*

(الحنس السابع المنتبق) (اوصافه الحنسية)

غلافه العام كشوالاوراق المتلهوحة والخاص مركف من حلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يجية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مغرطير فظمر كلنصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب

الحنتمت المعتباد يع (فى الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنتت عصارة سات خالد خاسى اعضاء افتذ كبرتشائي اعضاء التأنيث

ينت فيارض البحم والسوريا ويستغرج منه المنتيت يتشريط عنيق حذوره اوالحذر نفسه وهوعصارة صعفية راتيخية ومن ارادالبيان التام فعلمه والمفردات الطسمة \*

(الخنس الثامن الجزرى) (اوصافه النوعية)

كليمن غلافيه اعنى الخاص والعام مركبُ من وريقات كنيرة مجزة من الخوانب مزدوجة التريش وكاسه كاملة والوريقات التوسيحية قلسة

من بيخوب مرور مبها اكبر من الباطن وغره بيضاوى مغطي بو برسبط والنوع المستعمل منه في الطب الحزر المعتاد

(فى الجزر المعتناد) (اوصافه النوعية)

نباته يعيش سنتين خماءى اعضاء الذير كبرفنا في اعضاء التأنيث بنبت بنفسه كنبرالوجود وان اسقنت صاوحة ومالا بذالماً كل حلواوذ كرالما هرميخواف

ان فى جدور معقدار اعظيامن السكراد السخر بح كان نفعه بنا وادا عولت

خدور ماليوتاس الكاوى وحض الايدروكاوريك تحصل منها حص هلاى كثير عكن ان تصنع مه الهلامات النياتية وتصير لذبذة ماضافة ومض جواهر

سابغةعطرية يوجذورالبرى منه كانت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآمفتم

والان قدرطل استعمالها بومن الواع هذا الحنس نسات الخلة وهونبات

معروف كثيرالوجود فى الديار المصرية وجدوره منبهة مخرجة الارباح (الحنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الحنسية)

غلافه العام مؤلف من ثلاث وربقه اتالي جُس منه نبية وغلافه الخياص من علاقه مروم و ترويز من المراكب المراكب و ا

نلاث وربقات متصهة لحانب واحدوكاسه كاملة ووربقانه النو يجية تكاد ان تكون مستوية وهي قلسة الشكل منصنية وثمره محدود ف كل من

ان بعون مصمويه وهى فلبيه السبكل متحسبه ويجره حدوريك الماش سطعيه خسة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه في الطب الشوكران المتكت المسجد في كنب الطب القديمة بالقوندون

(فالشوكران المنكتُ السمى بالقونيون) (اوصافه النوعية)

هذا النيات يسمى بالشوكران والسيكران والقونيون وهونبت يعيش سنتين شخاسى اعضاء التذكيرتناتى اعضاء التأنيث ينبت فىالاماكن المنظلة من بلادالاودوباوبزيرة الخريطش والسوديا وغيرها وهذاالنبات سوى بالعرفة

لمافيه من الخواص المسعة والطبية فهو عظيم الشان عام النفع وجذوره مغزلية

ما يعند في الارض و ما قد حسيد منه من علوه من ثلاثة اقدام المستة وهي ساق ملسافيها غضون غير ارزة جداونكت عجرة بد واورا قدم توالية كبيرة ثلاثية التربيش ووريقاته الريشية مستطيلة مسنة والسفلية منها ملساوقد تكور منكنة وازهاره ملى هيئة صواو برانتها تية من كه من المحتوبة بغلاف مؤلف من الموريقات صغيرة اوخس رمحية منتنبة ملتفتة لجمة واحدة والوريقيات التوجيبة بضافلية الشكل بدوه فذا النبات تفوح منه را يعتشدية كريهة كرايعة بول السفوروكا كان افصل سارا بايساكان هذا النبات اقوى فعلا كرايعة بول السفوروكا كان افصل سارا بايساكان هذا النبات اقوى فعلا التعليل استفرره منه ذريت طياد يسبى (ونيونين) نتن الراجعة يسبه القويات في الخاص والتعليل التفريل في علاج الاحتقابات الغددية الغيرا المؤلة والدآ أت السعاسة

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

نستخرج منه خلاصة وبعمل من اوراقه الجافة بالقرب مستعوق فيستعمل من خلاصته من قصعة الدورهم فا كثر تدريجا ومن مستعوقه من ادبع قعمات الى عشرة فاكثر ويقعل منه لصق وغيرذ لك

الرتبة الثالثة عشر فى النساتات دات الفلقتين الكثيرة الوربقات لتو يحية النى اعضاء تذكيرها بنسد عمة تحت عضو التأنيث

وفيهاتسع فصائل

(الفصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافها العامة)

كاس نساتان هذه الفصيلة من اله قطع غير منظمة وسدر ان تكون هذه الكاس خالدة \* وقو يجها من خمس وريقات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد وسكون غيرمنظمة ومندنجة قحت عضو التأنيث كاندغام اعضاء التذكير واعضاء تذكيرها كثيرة وانتيراتها مرتبطة من سطعها الظاهر الخيطتها الأعضاء تأنيجها قد تكون محدودة وقد تكون عرب المحدودة وو المسابقة المستواه من المحدودة وقد تكون على هيئة وقد في مركز الزهر وقد تكون منعزلة عن المعتمد في مركز الزهر وقد تكون منعزلة عن المنتجم المستوض مسكن فيه بزرة واحدة او برور كثيرة والنقيلها بنهي المستوطة بحديث و مندران وحدمنها شحيرات وإوراقها متوالية غالبا بسيطة فصية اوم كنة وجمع نباناتها مريفة كاوية لان فيا اصلاطيا را برول بالنقع اوالطيخ اوالتحقيق في الهواء وهدا الاصل يكون مضرا شديدالفعل جدا في معن الافهاءان حسكان غضاء والخطب هذه النباتات في الطب بالنظر لمافيها من الخاصية الكاوية فاستعملت اوراق وجذور بعض الواعدوهي غضة من الخاصية الكاوية مصرف منفط مجر و بالنظر لعز باللا الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفعالية والمنافع المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفعالية والمنافع المنافع المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفعالية والمنافع المنافع النظافع المنافع المنافع

(الجنس الاول الشقيق) (اوصافه النوعية) كلسه مركب من خسرة عام مقلمه وجدو ييجه من خسروريقات مستوية

مفرطعة كل ورقة من سنة بقشرة فى قاعدتها من جعة الظفر القصير بير واعضاء التذكيرتكون كثيرة غالبا والمحرفى بمجعمى صغيرُ مقرطيما حادى البرورينهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه فى الطب هوالمسبئ بشقايق النعمان

اوثنقيق النعمان

(فىشقايقالنعمان) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بنبت فى الاماركن الرطبة من أرض النيوم وفى الأماكن المنتفضة معنوه امن الديار المصرية بعده موط النيل وحذوره ايفية بيضا وسافه تعاود نحو قدم و مقطمة خطوطا قليلة بدواوراقه للانية الفصوص مستنة تستناعا كرا وازهاره صفراو كالمسافحة (الخواص) عصارته نافعة فى الامراض الحلدية بواد اوضعالنا ت بعدد قه على الجلد عرك الحرافة ويوجد فى الحروع منه ويستعمل كاذكنا

211 (الخنس الثاف الخربق) (افصافه لغنسية) كامه خالدة جلد مة مفرطعة مركبة من خلس قطع ويو يجه مركب من ج أ وربقات الحاثنتي عشيرة وهو محوف واصغرمن المكاس واعضاء تذكيره كثيرة وتمرمص كسمن ثلاث علب الى ست مفرطسة كشرة المزور والنوع المستعمل امنه في الطب الخريق الاسود (في الخريق الاسود) (اوصافه النوعية) هونيت خالدكت براعضاء التذكير والتأنيث ينبت في الحسال الشاخخة من الاوروباوجز برةاقر يطش والشام وحذوره لحبة مفصلية مفرعة سضا الماطن مسودة الظاهر وفهاعقد حلقية متقاربة وينشأمن عقدة الحداة وراق ذنسة اصعبة فصوصها مسعة اوغانة عيقة سضية رمحية ملسا منشارية مراعلا وازهاره مجولة على ذنسات اسطوانية حذرية كل ذنب حاسل لزهرة اوزهرتين وهذا الزهرا جروردي كسسر ينفتح في نصف الشستاء ورايحة حذوره ضعيفة وطعمها فابض فليلا اولا ثمبصمر حريفا مخرقا (انتحاسل) استخر جهن جدوره زيان احدهماطدار والنهمادمم وشمع وحض طياروار بعة مواد \* راتيخية ومرة ولعاسة وزلالية \* ومل فاعدته النوشادر (الخواص) جذوره حريفة محرقة اداوضعت على الجلدرمنا مااحدثت فيدانها ماونفاطات وان ترول منه مقدار مناسمون الماطين كان ميهلا شديداوان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا \*

الباطن كان مسهلا شديداوان تبوول منه مقدار زائد كان سما خطرا و واستعمال هذا النبات الان فى الطب السطرى اكثر من استعماله فى الطب البشرى وكثيرا ما كان يستعمل فى بعض انواع من الجنون وفى الاستسقاه القاصر وقد قل استعماله فى ذلك (كيفية الاستعمال والمقداد) تستحضر منه خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قصعة الى ١٠ قمعات ومن صبغته من عشر رقط الى جسين (الجنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الجنسية)

هذا المنس كاسمن خس قطع متاونه غيرضتو يه وهي قسمان قسم علوى وقسم سفلي فالعلوى واحد علي هيئة طرطور \* والسفلي اربعة مدلاة \* وق يجه من خسروريشات ثلاث معاسفلية صغيرة وقد تكون متاهو جة واثنتان علويتان مخدنتان مجولتان على ظفرطو بل وتوجد اعضاء التذكر مخصرة فيهما وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفرشة من قاعدتها \* وغره على مستقيم من علمة الى خس والنوع المستعمل منه في الطب هو المبي يجانق الغر

ِ (في خانق النمر) ِ (اوصافه النوعية)

هونيت خالاكتيراعضاء التذكير وللافاعضاء التأنيث بنيت في الجبال الشاخفة من الاوروباوج مرة اقريطش والشام وغيرهما الله وجذره منتفخ كذراللفت الهوعلوساقه من ثلاثه اقدام الحاربعة وهي اسطوائية ملسا حاملة لاوراق دنيية منتسجة خسة فصوص اومبعة عيقة تظهر الناظرانها كثيبة وزهره بنقسجي اللون على هيئة سندلة انتهائية وابراؤها كلهامسجة حريقة (التعليل) استخرج منه دقيق اخضر ومادة فعالة تسبى (خنتسين) وايد وكلورات النوشادر وفوسفات الحير وكر بونانه (الخواس) يؤثر في الجموع العصبي لاسبيا الخ فيحدث خلاق القوى العقلية نافع في جلا امراض من منه كوجع المفاصل والنقرس المسبى يداء الخلول وفي الدآآن الزهرية المزمنة

# (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستيق ورقه ويعطى منه من قعمة الى عشرة فى جديع ماذكر من الاهراض ويستحضر منه خلاصة ما أثبة وخلاصة روحية يعطى كل متهما حبو بامن قعمة الى قعمة من فاكثر تدريجا

(الجنس الرابع الشونيزی) اوصافه الجنسيه) هذاالحنس لاکاس له وق يجه من خس وريقان وله خسة اعضاء رحبه بية

هذاالجنس لاكاسله ونو يجه من خس وريقان وله خسة اعضاه رحبة به كل منها ينقسم الى ثلاث وريقات وكلها كانته في النو يجهج ولاعضاء تذكير خسة مبايض كل واحدمنها عامل لاستيل وثمره مركب من خس علّب عادتها ان تكون ملتصفة من الصافها وتكون كثيرة البزور والنوع المستجمل منه فى الطب بات الشويزالسمى فى العرف الحية السودام او حبة البركم" (فى الشويز) (وصافه النوعية)

نيته حسيشى سنوى كثير اعضاء الند كير خياسى اعضاء التأنيث كنير الوجود عاوض مصر مزروعاعلوساقد من ثانية قرار بدا لل عيسرة وهي بسيطة ملساط طبية اللون كافى اجزائه واوراقه كثيرة الانفسيام وافسليما كلها شعرية وانهاره انتهائية محولة على ونبيات كل ودنيب علما لزهرة اوائنتين اونلات وهذه الازهار متفرقة على انفروع \* ووردة الانسكل مستقطيلة منضجة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها الشكل مستقطيلة منضجة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها المين بسن ملتو وهوالاستيل هازهاره فروا الى البياض وروده موينة المنه العطرية فتوى على زيت دمم وهوا لمؤه المستعمل في الطبي المنافزة الخصابة (الواصالة الامراض المفصلة زاخواص) هذا الزيت ملطف مسكن يدانه في بعض الامراض المفصلة (الفصيلة المانية المؤشفاشية) (اوصافها العامة)

وق يجانها مركبة كل وج من اربع وربقات الساوقد يكون من خو وق يجانها مركبة كل وج من اربع وربقات الساوقد يكون من خس فاكترالى غان وبندران يكون مفقوداوهو سريع التلهوج ايضا ويكون منكمسا غير منتظم قبل ايسامه وامااند عامه فهو قت المبيض «واعضا» تذكيرها سائية وتكون محدودة العدد اوغير محدودته واندعامها كاندعام التوجيع ومبيضها بسيط دومسكن واحد كثيراما يصيحون لا متيل له وينتهي باستحما بسيطة مضعة اوضية والمرها علية واحدة فياروركثيرة وهذه العلية تنفخ بواسطة مصراع اوفوهة تتحسون فحت فصوص الاستعما وليس فى العلية الاسكن واحدفيه حبيلات سرية بذها بها من الدائرة الى شوالمركز تنكون منها حواجز غيركامة بقدرعددها وفي بعض الافراع قد تكون العلبة على شكل خروبي وغالب نباتات هذه الفصيلة حيثيثي سنوى واوراقها مثوالية وازهارها كبيرة منعزلة عن بعضها انتهائية ونباتا تها تحتوى على عصارة لبنية القوام سضا الوسفرارا يحتما كريمة وطعمها حريف يتفاوت في الحرافة بعسب الافراد قويه الفعل وقد تكون مسية فلذلك لا يطمئن لاستعمالها بل كثيرا ما يكون خطرا لكن قد تقرر في علم النشاء ان فيها منسافع لاسها الجنس الخشطائي قائه استخرج مند عصارة مندة مندرة مسكنة وهي المسهاة بالا فدون وسياً تماذكر هاوقت مذا لفصلة ثلاثة الجناس وستدلى عليك

## (الجنس الاول الخشخاشي) (اوصافه الجنسية)

كاسه من قطعتن بيضيتين وتوجه من اديع وريقات منتظمة اكرمن الكاس واعضاء تذكره كثيرة واستجمائه لا استيل لها وهي مشععة على هيئة قرص و غره ذو علبة مستطيلة بيضية مستديرة ذات مسكن واحد منتسم من الباطن بحبيلات سرية مستطيلة صفيحية الشكل و هذه العلبة تنفخ من تحت الاستجماب تحمال كثيرة عددها بقدرا شعبها بو وروره كثيرة والسستعمل منه في الطب نوعان الاول الخشياس الاست البزر وسهى بلغة مصر ا باالنوم و الثاني الخشياش الدي ويسمى عند العامة بالشقيق بلغة مصر ا باالنوم و الثاني الخشياش الاين واسمى البزر وسمى المنز وسمى المنافقة مصر ا باالنوم و الثاني الخشياش الاين واسمامة الشوعية)

هونبت سنوى حشيثى كثيراعضا التذكير وواحدعضو التأثيث اصله من المهتب والمشيرة ويرزع كثيرابصه يدمصر لقصيل الافيون منه \* وجدوه سنوى وعلوساقه من قدمين الى ٤ وهى اسطوانية تكادان تكون بسيطة ولونها طعلي كلون اوراقه \* واوراقه اللاذنبيية متوالية محيطة بالساق نصف احاطة حادة مستطيلة منفرجة مشرفة الجوانب وزهره كيير، منزل انتها في نظمتين ملساوتين وهي انتها في نقطة بن ملساوتين وهي مقعرة متلهوجة وغره علية بيضية الشكل فيها بزركتير اسيض واذا اليلقت فيصل الافيون ما نشرطالعلب وهي المسجاة يرووس المشخل في المراكة ورمنة تشرطالعلب وهي المسجاة برووس المشخل فتسيل منها

610 عصارة نخينة وهي الافيون (الخواص) هذه العلب بعد تجفيفها تعمل مطسوخا مسكنا واغلب استعماله من الظاهر حقنا وغسلاوبروداوضادا وخاصتها المشكنة صادرة من الاصول الكائنة في الافيون لاسما المورفعز \* ويستخرج الصيدلانيون من رؤوس الخشفاش خلاصة واماال زور فلدست فيها الخاصمة المسكنة التي فيالقشور واغافيها زيت ثابت حلو ومزاراد الوقوف علىخواص الافيون ومنسافعه فعليه بالمفردات الطبسة (في الخشيماش البري) . (اوصافه النوعية) هونيات سنوى حشيشي كثيراعضاء التذكير وواحد عضو التأنيث كثع لوجودفي ضياع بلادالا وروما وبرارى ارض مصر وساقه خشنة مستقمة طولهانحو قدممتفرعة يجواوراقهمتوالية متحزءة تجزءاغا تراوا براؤهاعلي همتة فصوص مسستدبرة مسننة استانا حادة يوور بقات توبحه كسرة حادة

منكمشة قليلاقدل انفتاح الازهار ولونها احرقاني وتحره على يبضاوى منعكس منوج باستجمامنفرشة على هيئة نجمة (التحليل) فدخلل الزهر فاستخرج من كل ١٠٠ جزمه نه ١٦ جزءا من مادة دسمة صغراو ٤٠ حزءا من مادة صابغة للعصرة و ٢٠ جزءا من الصغفو ٢٨ جزءا من الماف نباتية وقليل جدامن المورقين (الخواص) هذا الزهر اذانقع كالشباى صارملطفانافغ اللصدرمسكاوهومن جلة الازهار الصدرية (الحنس الناني الشاهتريي) (اوصافه الحنسة) كاسة صغيرة مركمة من قطعتين ووقيحه غيرمنتظ مهمازي مركب من اردم وريقات منضة غالباا وملتئمة واعضاء تذكره ستة تظهر بخيطين كل منهما حامل لثلاث انترات بجومسيضه واحسدمستدير بعلوه استمل دقسق ينتهي باستيحمائنا ثبية الصفاجح بج وثمره كروى اوعلى خروبي ذومصراعين

والمستعمل منه في الطب الشاهترج المعتاد (في الشاهتر ج المعتاد) (اوصافه النوعية) هونبات حشيشي سنوي سداسي اعضاء التذكير من النما نات ذات الاخوين

ينت في من أرج مصر لاسيا الدسانين وساقه كثيرة الفروع و فروعها مضطيعة وهذه الساق ملساز اويه طعلبية اللون \* واورا قدمت والية من دوجة التربيش والوكرية اب الرينشسية متباعدة مشرمة فصوصا ضيقة دريئة \* وزهره فرفورى ينهى بسندلة طويلة وغرم برضاوى \* وهذا النبات يحتوى على مادة سن جدا شخاوطة بمادة لعابية (اللواص) اجراؤه كله أنافعة مقوية مذهبة لذاء الاسكور بوط

## (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه عصارة يتناول منها من اوقية الحاربع سواء كانت وحدها الامزوجة بعضارة نبات آخر مرومتى كانت كذلك كانت بمنزلة دواء مننى وتستخرج منه خلاصة ايضاً پرويوجد منه فى برارى ارض مصر ئوع آخر زهره اسن منكت نكت حرا والخواص واحدة

#### (الجنس التالت الماميراني) (اوصافه الجنسية)

كلسمين قطعتين بيضاويتن وقو يجهمن اوم وريقات واعضاء تذكره كنيرة ومستصمستقيم بعنى باستجما متقسمة الى خصين اوثلاثة بوغره خطى خروبى الشكل دو مسكن اومسكنين يتفتحان بواسطة مصراعين اوثلاثة في كل مسكن بزرصغير حيث بروكل بزرة مغشأة بقشرة غددية بوالمستعمل منه في الطب فوعان الاول الماميران الهندى والثاني الماشيران الاوروبي وصفات النوعين واحدة ولا يختلفان الافي المذور

## (فى نوعى الماميران) (اوصافهما النوعية)

ستهما خالد ينبت على الحدران العتبقة وعلى الاطلال لكن جدور الهندى مستهمة عقدية صفرا داهيك المساهدة على الخالف والى البياض من الظاهر في غلظ المكتابة \* ورايحتها مهوعة \* وجدور الاوروبي متفرعة مستتهمة عبرعقدية مشورا رايحتها ترابية كل جدرمنها في غلظ الايهام \* وساى كل منهما مستقيمة متوعة مهله الكسرعلوها من قدم الى قدمين مجرة خلية من احفل واوراقه متوالية دنيية منقطعة قصوصا مستطيلة مساننة الحواقى \* وازها ومصفوا

جتمعة في القدم على هيئة باقان واجزآء كل من النوعين تفتوى على عصارة السيا المسفود وهدفه العصارة لبنية القوام مسفوا وطعمها حرق من (التعلق) محتوجات العصارة فاستخرج مغالملا مو تاجية وجدية وعادتان احدادها صعفية واتتبية مرة ايضا (اللواص) عصارته تسستعمل من الظاهر للغالة المثاليل من معلى المبلدن لانها كاوية ويقطرمنها بين الجنن وللقاد تطرات في المراق العين المبلدة للتهاود على القريقة مضوة لانه يعتبها التهاب حاد والاحود ان تستبدل بمحوق الحذورة وتستعمل من المباطن مقيئة الاستهالة وطالما استعمات في داء الاستعارات المستة الهجة ويستحضر العيدلانيون وطالما المدارة في رست المدال من المدالة والدون المدالمان المستدلانيون من المباطن مقيئة الاحداد والدون وطالما المساطن المدلانيون من المباطن المبلد المبلد المبلانية ومستحضر العيدلانيون من المباطن المدلانيون من المبلد المبلد المبلد ومستحوة المبلد المبلد ومستحوة المبلد المبلد ومستحوة المبلد المبلد ومستحوة المبلد ومستحوة المبلد ومستحوة المبلد ومستحوة المبلد ومن المبلد المبلد المبلد المبلد ومستحوة المبلد ومستحوة المبلد المبلد ومستحوة المبلد ومستحوة المبلد المبلد ومستحوة المبلد ومستحدة ومستح

## إكيفية الاستعمال والقداو)

تستعمل الخلاصة من تعمين الى 1 وسمتوق الجذورمن 1 قحم**ات الى** 10 وهذا المسجوق اذا خلط يكبرينات الخارصين والشب والسكرازال احرار الاجفان المزمن لانه يصدحادا فيسهل زواله

(القصيلة الثالثة الصلبية) (اوصافهاالعامة)

كاسها مركبة من ادبع قطع منها افتنان من تغنان من قاعد تهما وتوجهها مندغ م يحب المبيض وهو من اربع وربقات متصالبة وله ظفر طويل كالسكاس واعضاء مذكيرها سنة وهي من رباعية القوى بعني ان اربعة منها اطول من اثنين والاربعة الطويلة سنقابلة كل يُوج، قابل لاوج وفي قاعدة كالسكيما بسيطة اوذات قصين وغره على كل غرقه كمونة من علية ان كانت طويقة تسيي شروبة والها مصراعان ينقصان من القاعدة الى القعة وفيها بزر يحدل على حاجز حربه طة فيه حديلات من القاعدة الى القعة وفيها بزر يحدل على حاجز حربه طة فيه حديلات من القاعدة الى القعة وفيها بزر يكون للمسيض مسكن واحد وهذا المسكن لا ينفق على وساقها حشيشية

اوراقهامتعاقبة \*وزهره اصبواني اوعلى هيئة باقعا وسنبلي \*والاصول الماكلينية في جيع هذه النباتات الاقتلف الافي المقادير بحسب اختلاف الافراع وحد في حيع المرانياتات ها فتنك الافراع وحد في حيع المرانياتات هذه الفصيلة زيت طياو قوى الرابحة الحكيمائه يوجد في حيع المرانياتات في الاجراء التي يكون فيها فتارة بكون في المذووا كثر عافي الاوراق وهكذا وحيثة بواسطة هذا الزست يظهران خواص نباتات هذه الفصيلة محرمت الناهر ومنبهة ومقوية من الباطن فتستعمل في دآء الاسكود يوط ونستعمل معرقة ومدوة المول بحسب العضوالذي تؤثر فيمان كان من اعشاء البول الواعث المولدة ويوجد فيها ايضاذيت عالى الناكد لا يحدد الافي المرور ويوجد دقيا ايضاذ يت عاب تكذيه لا يحدد الافي المرور ويوجد دقيا المولدة والمادا الثلاثة الاخرة في السوق اوالحذور تكون مغذية لا سيمان كان مقدا والزيت الطيار وللها وكذا يوجد فيها مادة الوقية وقت هذه الفصيلة الربعة المحتاس وسترد عليك واحد العدواحد

### (الجنس الاول الخردلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مكون من قطع منفرشة ووريقات يو يجه مستقية ويوجد في قاعدة مسيضه اربع غدد وغره خروبي و ومصراعين بنتي بتوع منقارً مغرطے اوم بع متكون من اوتضاع الحساج ولان الحاجز كلسيرا ما يرتفع حتى يصيراطول من المصراعين والمستعمل منه في الطب نوعان احدهما الخودل الاسود والشاني 11 در اللامة

ألخردل الاسض

(فى الخردل الاسود) (أوصافه النوعية)

هونبات حشيشى سنوى رباى القوى خروبى الشيكل كذيرالوجود في ضياع بعض ملادالا وروبا و مروجها و شواطى انهرها ويستنيت بارض مصر \* ساقه مفرعة ملساطولها نحود راع واوراقه كبيرة قيثارية فيها بعض غلظ متوالية لاذنب لها والعليام نها كاملة ريحية في ضيقة وازهاره صفر اذنبية فَدَلَيْهَ انْهَائِيةُ وَمُرهَ مُروقِي دَقِيقَ مستقيم مستندٌ على الساق يحتوى على المُخْرِجَ مَهَا زيان في في المنافرة الباطن سود آءالفاهر والتعليل) استخرج منها زيان ثابت وطيار و ذلال نباق هاهاب و كبرت موزوت و كبرتات الجيرو فوسف آه وصوان \*وهذه البرور تقبل بها الاطعمة واداندت بالما و ودقت صار طعمها حريفًا وقايعتها لذاعة معطسة والصيد لانيون يستعضرون منها ادوية (الخواص، محرة منهم منفطة اذا وضعت على خلاهر الجلد فهي من اقوى الوسائط الشفائية المتصريف في نهيج لبطلد ولها دخل في الصبغة السافعة في دآء الاسكور وط ولاستيال بهامذهب للميفرو بعمل من دقيقها في عدات خردلية واستعمامات قدمية للتصريف

(فى الخردل الايض) (اوصافه النوعية)

هو سات حشیشی سنوی پردع بمصر وبرده اصفرا علی بردی برالاسود والاصول الفعالة التی فیه اقتل مقدارا بحافی الاول وسع ذلك یست عمل فیا یست عمل فیه الاول لان انفواص واحدة و بوجد منه فی میپیز فوعان احدهما یکنر وجوده فی البرسیم ویسهی الکبر والثانی بوجد فی مزارع الکتان ویسهی الفراد و برده ما یقوم مقام زرالنوعن السابق من عند فقدهما

(الحنس الحرجيري) (اوصافه الجنسية)

كاسه مركبة من قطع وهي المامنطيقة اومفتوحة نصف انقشاح واستيله قصر جداوقد يصحون خفياحتى لا يكاديظهر وينتهى باستجما كافة وغره خروبي بتفاوت في الطول اسطواني فتهي بسن وينفق دفعة واحدة بواسطة مصراعين فيهوفيه بزوركرو بة والمستعمل منه في الطب النبات المسهى قرة العين اوجر جرالماء

## (فىقرةالعين) (اوصافهالنوعية)

هذا النبات يسمى قرة العين وجر جير الماء وهو بت سنوى حشيشى زباى القوى وغره خروبي بنبت في حوافي البرلة فيجارى المياء في الديار المصر بة وغيرها وساقه مغرعة متسلقة منفرشة حذر مة مستقمة من طرفع السطوانية مليه الخالارافي مسعلة واوراق علوية فالسفلية متوالية نطقه المجرية مليسة القريش ووويقا تما الربشية بسفوية مستديرة والانتهائية منها اكوعا عداية القريش ووويقا تما الربشية بسفوية مستديرة والانتهائية ونبسة مؤهرها بين منبي مسترخيم من الشرك الغلوي الفرق الساق وطعم اوراقه عمرة ليلا المناو النبات عصارة يصنعون منها شراط افعا للاسكور بوط وهنالا فؤع آش لا يتات عصارة يصنعون منها شراط افعا للاسكور بوط وهنالا فؤع آش ساقه من قدم الى قدم وقصف وفروعه تنتي سافات ازها و صنفيرة وطعم الزالمة من قدم الى قدم وقصف وفروعه تنتي سافات ازها و صنفيرة وطعم الزالمة من قائم الكثول تحصل منه وضاة تقوم شام الروح المستخدر حقمن المنالق المعروفة بالمتبيلة بهوا ما المرحيرالذي بياع وقعمل منه المسلطات فليس من هذا الحفس وان كاستالقصيلة واحدة وكان مضادا المداهل قايضا

# المنسورود المنسلة الفيلي (اوصافه الجنسية)

اعشاؤه الذكور متحموية بالايم غددنى قاعدة المبيض وثره خروبى مخروطى لاينشخ من كثرة المساكن ومساكنه متصاد ببعضها انصالا مفصليا احدها فوق الاخر بسبب منسوح خلوى فاصل بين البزور ، وتحت هذا الحلس الواع كثيرة لكن من حيث انها غير مستعملة فى الطب لا تتعرض لذكرها (الجنس الشاف الفيلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مركب من من طبع مغنوسة نصف انفساح مقعرة وتوجيه منفرش وانترانه كل دو مصراعن وانترانه كل دو مصراعن محدين واكرهما قطرام صالب الماجز فيتكون من ذلك التصالب مسكان فى كل مسكن من بردة الحست المستعمل منه فى الطب نوعان الاول حسيسة المالق المناق المافعية البرية الحسيسة إذا المناق المالة المعادة المافعية البرية

(ف-شيشة المعالق المسماة والفجيَّلة البستانية) (اوصادم االنوعية)

نب العجدية حسبتى سنوى رباعى القوى خريم بها ابزر بنبت في الاماكن يُلُوطية ويستنبت في البساتين وله اوراق جذرية واوراق علوية فالاوراق المؤدرية فلبية السكل مليقية كالة السن سنسراء داكنة لامعة مجولة على دخيدات طويلة \*والعلوية متوالية ميست بالله تعمقا الدنيب ممتدة بوجد في فاعت كل ورقة والدنان تعييطان بالساق نصف احاطة \* وساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر اليص في اطراف فالمروع \* وطعم اوراقه مرحريف (الخواص) هذه الابداق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة فيداء الاسكوريوط لكترة ما فيهامن الزيت الطيار ولهاد في فيحلة استحضارات أو باذينية كالصمغات والاشرية وغوها

(النوع الثانى الفيميلة البرية) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بنبت في الاماكن الرطبة من الاوروباوجدره خالد اسطوافي مستطيل مفرع في غلظ معراص الرخية ونود بعقد علية ولون بشرته ا بيض الحافرة ومنسوجه الخاص صلبا بيض شعمى دوعصارة وون بشرة ا بيض مستقية ملسا مضلعة طولها من قدمينالى ٣ وله اوراق جدرية واوراق علوية فالجدرية ودوراق من دنيبية كبرة بيضية مستطية كالة الطرفين ذات عروق خلامة وحافا تهامنفوحة مستنة نغيرا تنظام والعلوية ضيقة رعية اصغيرين الخدرية وزهره حسفيا يض هيئة سنبلة كانته في اطراف الفروح (الخواص) جدوره من اعظم ادوية الاسكوروط وهي ذات راعية شديدة حريفة نفاذة فعند فضها اوبشرها اذاد خلت واعتها في الانف اسالت الدمع وطعمها حار اذاع قليلا واذا طهت وحقق دهبت منها الخواص والاوصاف الذكورة وهذه الجدور تدخل في تركيب كثيرمن الادوية الذانعة في داء الاسكوروط

(الحنس الرابع الحرف) (اوضافه الحنسية)

کاسه منفرشة ویو پیجه من آوبع وریقات مسکی و نثر و بر ببی بیضی مفرطح | ومصراعی ذور قبی الشبکل اکره طریعها شیال الحیاجز فیشکون من ذلك التصالب مستحسّان في كل مسكن بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب المرف المستاني السعى الرشاد »

(في الحرف البسيان) (اوصانه النوعية) ،

هونيات منوى حديثى وباعق القوى وغره خريبي وهوالمسبى بعب الرشاد وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فالبساتين البقلية وساقه مستعمة اسطوانية طحلبية اللون مفرعة في اسفاها اوراق مزدوجة التربيش ذنيبية وفي اعلاها اوراق بسيطة لاذنيب لها \* وزهره ايض صغير يكون سنبلة

قصيرة في طرفالفروع وهذا النبات اوالطعم قليل الحرافة لذاع لديد تعمل منه الميليكاً بو خواصه كنواص جرجيرالماء

(القصيلة الرابعة البرتقانية) (اوصافع العامة)

كاس نبانات هذه الفصيرة من قطعة واحدة منضحة الحاربة فصوص اوخسة انساما مختلف الغور وقيع المركب من اديع وريقات اوخسة وهو مغرطه من قاعدته مندغ محول قرص كائن تحت المبيض واعضاء تذكيرها عشرة اواكثر مي تبطة بالقرص واختله منعن الاوجتمعة حوما حكيمة ومبيضها كثيرالمساكن كل منها محتوى على اصل بزرة اواكثر بعاوه استيل بنتى باستجمابسيطة اوفضية وتم هاعنسي محفظ من الظاهر تغشا عنه المناوبة المنافق في الأورية الداخلة من تلك المساحت وموكدرالمساكن والبزورة وبروره مرتبطة في الزاوية الداخلة من تلك منافق منافقة خضراء دا عاوي وحد على طاء الساق وبشرة الاوراق والازهار وبشرة قضور التي حويصلات صغيرة ممثلة فرينا طيارا ذارا يحة ذكية نفاذة وطعمه من فلذلك كانت اجزاء النباتات كلهانافعة في الطب المفهام المنافسة المنبهة القوية التي لها تأثير قوى في البنية الحيوانية بو مثان المنافق في اللبنة الحيوانية بو مثان المنافق في المنب الفيامن المنفاون في الحياس المرتفافي والثانية خسان المنافية في اللبنة المفيولية بعنسان المنفولة في والثانية خسان المنفولة في والثانية والمنافقة بينان والمنافية منافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بينافية والمنافقة المنافقة المنافقة

(فالجنس البيان) (اوصافه الجنسية)

477 كاسه خالدة على هيئة الغطاالمشمى بالمكبة وهج مرباعية الاسنان اوخاستها بو محه من اربع ور، قات او خبس لا ذنب ولا ظفر لها واعضا • تذكره عشه و ن كثيرة واستيله أسطوانى سميك يتتهى بإستيمينا بسيطة مفرطعة القمة وثمره صنافَ آلنيات وه يخشنه فات غضون وفي ما 🏶 هذا التمراب لجي خلوي يمكن انقسامه الى فصوص بعدد ما فيه من الحواجز المكونة للمتساكر. والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وستتلى علمك (النوع الاول البرتقان المعتاد) (اوصافه النوحي شحر البرتقان ببت كثير الاخوة وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت أصليمن الصدن والهندواستنبت فبالاوروبا واول من استنبته اهر عكمة البرتقطل

انتشرف غيرهامن بمالمك الاوزوياومن الاورمستك الحاكيرب الاقصا والاوسط ووصل الىالدبارالصر بةوبلاد المثير فيقافس والمساقية فيالطب الاوراق والازهار والنمر فحاوناضحا لككن بعد النضيج يستعمل ايضا قشره الاصغروهو المنسوح الغددي الكائن تحت الشرةوهذا المنسوج موجود فىالثمرالغير ايضا ؤفيه الزيت الطيـار (الخواص) اورافه معرقة قلىلامة كالمتحكنة مضادة للاختلاحات ويستقطر زهره فنخرج منه ماء مرعطوي الرايحة والطعم وهذا الماء مضادللاسكوريوط ﴿ وَثُمُّو الْفِيمِ عطرى الرامحة وكذامنسوجه الغددى وهذا المنسوج مدخل فيجلة اكبيب من الصبغات المقوية والمرالناضي قليل الرايحة جداحامض سكرى لذيذ الطع مبردنافع في الالتماب الخفيف الحاصل في اعضاء الهضم (التعليل) قدحلماالتمرفوجد فى ابه حض تفياحيل وسمض ليونيك أولعاب وزلال وسكه وماء

## (كسنة الاستعمال كيلا)

برع ورقه الاخضر كلخس وديضات او من اوست اواق من الماء

777

ويسستعمل من ماء الزهر مر اوقية الى ثلاث ويصسنع من ثمره النبج مربات وعمله دات

ر (النوع الثاني النالج) (اوصافه النوعية)

قشر ثمره ذکی الرایحة وطعمه مرّر سریف دلب ثمره حامض (انلوامن) مسحوق اوراقه الجسانة کسیحوّق قشوره مقویان مضادان للاختلام

مستحوق افزاقه الحداث بستحوق فسورة مقويان مصاحات للرحماري رمنقوع اوراته نافع ايضا ويستمنزج من زهره ماء مقطر كثير النهم يدخل في كثيرمن الادوية وخواصه كينواص سابقه بل احسن

(النوع الثالث الليون الحامض)

هذا المستحدة السعى في مصر باللجون المالج وهو تمرتس يخرج تصاوته وتلك المصارة هي حض الليونيك الغيرائشي ويستضرج من قشوره زبت طبيار

العصارة هي حص الهيونيك العارالقي ويستعري. وكالرهمامستعمل ف الطب انظرالفردات الطبية

ﷺ (النوع الرابع الاترج) مداله زان مختلة تعامة تلافي المرادر والمثلافية

هذا النوع تعتمه إيومة أصبافي بختلفة واختلافها صادر من اختلاف شكل المثروجات المتعلق عمل المثروجات المتعلق عمل المتعلق المتعلق عمل المتعلق عمل المتعلق عمل المتعلق عمل المتعلق عمل المتعلق المت

(الصنف الثانى النفاش)

هذاالصنف يقرب شكليمن الصسكروية ويسبعلى سطعه سديات صغيرا وهوذك المراجحة لكنه الخاراتيجة واستعمالامن الاول

(الصنف الثالث الكباد)

هو غريقوب من البرتقان الكبير في العظم كروى النسكل قشره اصفردا كن ولبه محشير لكنه افل واعدة واحتراط من الصنفين السيابقين (اللواص) بزوز الاسسناف الثلاثة معرف ختلاجات وهذه الاسسناف اذا كانت بشئ رستخرج من منسوجها الغددى بواسطة الاستقبار ما عطرى وزيت طبار وكذا يستخرجان من القارالناضحة لكتهما من الفجة احسن (الدواص) قدا الماء مسكن مضاد الاختلاجات مغرج يستعمل من اوقية الحي ثلاث المحملاح الادوية الكريمة الراحة وزية مافيها خفاء الراحة الكريمة والطم الكريم الادوية البامدة كالمعاجين والميوني والمراهم ومنه تصنع كؤولات الكريم الادوية البامدة كالمعاجين والميوني والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاتربح ومن قسور الثمار الناضحة تصنع المرباس القنددات (المؤسس الناني المشالي) . (اوصافه المؤسسة)

راجعس الماي السايي السايي) . والوها المايسية) كلسه من سند ورسالة المنزية وقد يجه من سند ورسالة المالذنسية الى تسلم مها الادنسية الى تسلم مها اللاث المالد والمالية المالدة المالية ال

( فىالشاىالصينى) (اوصافعالنوعيي

هو خير متوسط الطول كثيرالوجود في الصين والجابون واعضاء تذكيره كثيرة واعضاء تأنينه ثلاثة ققط و وسناقه مقرعة فروعا كثيرة متواسة رمادية اللون واوراقه طويلة رمحية طولها من قبراطين الى ثلاثة وعرضها قيراط واحدولها دنيبات قصيرة وهي ملسا مسننة كالنشار لامعة لونها الحضر الى السواد ويوجد في كل وقعة منها عصب مارز ببعث منه اللون وامذا جعله المعلم لينيو نوعن لكن جهورالنباتين على انه فوع واحد تحته اصناف صفاتها غير واضعة موسسة على بعض اشكال الاوراق \* والاصناف التي يتمرفها كثيرة وتحتلف في اللون وارايحة وكيفية الكون الاوراق ومدة اجتنائها ومن ارادالبينان الشافي فعليه مالفردات الطبية

( الفصيلة الخامسة الكرمية)

كروس تباناتها قصيرة مكرية من قطعة واعدة وقو يجاتها هركية من ادبع وربقات عند وربقات عند المربق المرب

(فى الجنس الكرمي): (الاصافه الجنسية)

كاسه قصيرة جدالها خيبة انستان وتوجيه مركب من خس وريقان ماتصقة ببعضها من القمة ومنفصلة من الفياتحدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التوج واستيجمائه اللاذنبية وثمره عنى ثنائى المساكن غالبانى كل مسكن من بزرة الحض والمستعمل منسه فى الطب العنب المستنت

(فىالعنبوالمستنبت) (اوصافهالنوعية)

اصله من الاسيا ومنها اتشر و زرع في جيع البلاد و قعت هذا النوع اصناف كتيرة تعتناف باختلاف شكل المروبالتظر لل يعصل من انواع النبيذ وهذا الاختلاف له اسباب (الاول) ان المراما ان يكون محتويا على مادة صابغة اولا فأن كان محتويا على مادة صابغة كان النبيذ اجروان تفاوت في الجراء لم يكن محتويا على المادة المنب كورة كان النبيذ ابيض (الذاتي) اله يعتمد

الم أرة سكر به تتفاوت فيه والقالة والكرُّيَّة فا كانت فيه المادة أ سلم بيذه اقوى روساوما كانت فيه اقل كان نبيذه اضعف (الثالث) جودة الارض التي نبت فيها الكرم واحوال الحرِّ وكيفية الاستخراج بوالكنوول يحتضرج من النبيذ بواسطة النقطير جوز بنؤاص النلنذ داخلة في خواص الادوية المنبهة تزييا سريع القعل والزوال ومثل الكؤول (الفصلة السادية الخيارية) (الوصافها العامة) كاس ساتاتها غبرملتصقة بالمسض وكشراما تكون مزدوحة باطنة وظاهرة فالباطنة من قطعة واحدة وكنبراما تكون منعيز أة خسة احزآء عمقة التعزي والظاهرة تختلف فيعددالقطع وقويحهامن خس ورهات مستوية واضحة مندغمة فتحت المسض واعضاء التذكيرايضا فحت المسيض والغالب فهاان تكون كثيرة ملتصقة في بعضها طولافتكون على هيئة انبوية اسطوانية. واشراتها كلوية الشكل كاثنة فيقة الانبوية اوعلى سطعها ولسف صاوع مارزة كلمنها مجاور لمسكن ويعلو المبيض إستيل منقسم اعلاه من خسة اقسام الى عشرين قسما مختلفة العمق كل منها بنتهى ماستعما وغرهاميك فى الغالب من خس علب صغيرة الدعشر بين وهذه العلب منغلقة حلقمة تحمط بقاعدة الاستيل وقدتكون الثمر كاملااي من علية واحدة كثر التبلدي والباميه \* وشوقها اماحشىسمة اوخشسة واوراتهامتو المدقى قاعدة كل ورقة اذينان وازهارها ايطية اوانتهائية واجزاء هذه النيانات كلهيا مركبة من مادة لعاسة كثيرة مغذبة وملطفة وملينة سواء استعملت من الباطن اومن الظاهر ﴿ ومن ما تأت هـ فه الفصيدانة ما يستخر ب من ماطن قشرته الياف علكة تنفع فى الصناعات لعمل الحيال وغيرها ومتهاما فيهخموط حريرية تحيط بالمزركافي ثمر القطن لان المحادية من هذه الفصيماة وتحت هذه الفصيلة ثلاثة احناس وستتلى علىك (فى الحنس الخبارى) (اوصافه الحنسية) مزا الخنساله كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من ثلات قطع صغيرة

منفرشة والباطنة من قطعة واحدة متجزئة خسنة ابرآء وقويمه مراتس تزريقات مشرمة من قتباشروما تلبية الشكل منضمة من القاعدة واعَفَيْهُ تذكيروك تردّدوهو وحيد الاخود في ستيماته كثيرة إيضاد وثره مربك من عابيً علب فاكثر في كل علية بردة كواحدة وهذه العلب لا تنفيج وتكون منطقة لبعضها على هيئة حلقة في قاعدة الاستيار والنوع المستعمل منه في الذب هوالمسعى بالخبازي المعتادة

(فى الخيازى المعتادة) (اوصافها النوعية)

هى بت حشيشى سنوى بنيت من نفسه فى البرارى واستنبت فى البساتين وهواصناف كثيرة ومع كترتها قائلواص واحدة والحزء المستعمل من جمع الاصناف الورق وّالزهر وراجعة كل منهما ضعيفة لاتكاد تحس وطعمهما لعابى وبواسطة كثرة المادة المعابة فى اجرآءهذا النبات كان لهادخل فى إلا قرماذين (انلواص) كل من زهره وورقه ملطف ملن

واصل) - شهن زهره ووزوده منطف مهي (کيفية الاستعمال والمقدار)

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنا فى الداآت الاأتهـا بَية ويستعمل زهره منقوعاواكل مطبوخه يَنقع في الانتجال المذكورة

(فى الجذي الخطمى) (اوصاقم المنسية)

هذا الجنس له كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصوص حادة من خسة الى نسب عة والباطنة متجزء اعلاها خسة اجراء والوريقات النويجية سواء كانت مشرمة اوغيرمشرمة تكون منخبة لبعضها من القاعدة ويقية اوصافه كاوصاف السبابق سوآء بسوآء والنوع المستعمل منه في الطب الخطمة المعتادة

(فى الخطمية المعتادة) (اوصافع النوعية)

هذاالنوع بت خالد نصف حدَيي كثيراعضاء التذكير وحيد الاخود بنبت فالاماكن الرطبة من الاورو با واستنبت فالدياد المصرية بدو حدره سايخ فالارض وهومغزل لحى ايض الباطن وظاهر مغطى بشرة صغرار مادية

فأغنظ الاصع والغال فيه أذ يكون سطاوقد يكون مفرعاوساقه ليخطو استمستقية قطنية كياتي الاحرآء واوراقه متوالية ذنيبية رخوة فلينية الشكل منقسمة الىثلاثة فصوص اوخسة انقساما فلما للظمهور واطرافها حادة وحوافيها منفرجة مصحوبة بن قواعدها ماذينات متذبوحة والمراجع والمحتمل الحاللون الوردى والمؤنسات مسرة حدات كادان تكرن لاثير وهذا الزهر الطلح بتكون في المراف الساق على هيئة ما قات وغره كروى مفرطح كشبرالعلبكل علبة فيارزة واحدة محاطة بكاس خالدة واجرآ وذاالسات كاماملسة وانتفاوتت فيذلك لان فيهامادة لعاسة كثيرة والمستعمل منه في الطب الحذور وهي قطع طولهامن ٣ قراريط الى ٤ ويؤتى بها للتحارة بعدنزع بشرتها الصغرا وهي ضعيفة الرآيحة وطعمها حلو مابى واحسنها كثيرالك غليظ الالياف الذي حسن غذاؤه فتؤخذ وتسجق لاساغة معاجن كشرة والكتلة التي يعمل منهاهذا المسعوق تستعمل كشرا فالطبالسطري

#### (كنفية الاستعمال والقدار)

هذه المذورنستعمل مطبوخة ومعضة وتيصنع نباشراب وعجسة صدريين فمعطي من كل من المطنوخة والمعطنة من نصف ارتجعة الى اوقعة في رطلين من الماء ومن أشراب من اوقية الى اوقىتىن فى المغلمات الصدرية وخواص بقسة اصناف الخطممة والخمازي مشاحة لخواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وفيها جوهرطبيعته مخصوصة

رقانسيمي (خطميز)

(في الحنس الكاكاوي) (وجاله الحنسية) كاسه متلبوحة متحزءة تحزأ عمقاالى خسة أجزآء متلونة الماطن وتوجعه مؤلف من عشروريقات واعضاء تذكره كالرة مجتمعة خسة مهامعاقية لوريقات التو يج ولاانترات لها ولمبيضه استيل ينتهى بخمس استعمات وتمره على علىهيئة الخياروه وجلدى خشى خاسى الزوايافي إطنه خسة

ما كن فى كل مسكن يزو كثير واذاتم نضيم عمره صاد اصفر اللون والزوع المستعمل منه فىالطب هوالمسمر بالكاكاوالذكى الرايحة المسمى باللؤ ( في ألتوز الامراك) - (اوصافه النوعية) اصله من الاميركا سمالا كمسيك والليز المستعمل منه في الطلا بزرع ف العلوة هذا البزران بدفن فىالارض بعد اجتنائه لتحصُّلُه بعض تحمر تنفصل له المادة اللبية التى للغلاف عن البزووهذة العملية تفعل في ملاد كثيرة سما الكرالة فانها فيه اكثرا تقانا ولذا ينسب اليها اللوز الكركى الارضى ومنسب كل لوز لللد الذي احتنى منه وقديسمي بعسب شكله وهذه البزورلا تظمير رامحتها العطرية الابعدالتهميص وقيل التعميص يكون طعمها فأبضا للسان قليلام اوبعده تصعرانيذة الطع دسمة الملس (التعليل) استخرج منهازيت كثيرثابت جامد يسمى زيد الكاكلو واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزر اصل للشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لىعض المنهوكين من طول النقاهة اوكثرة الجاع وهوسر يعااته يى لانه منبه لجاميع البنية وزيده احسن الاجسام الدسمة الملطفه في الله المستحبر الشقوق سوآه كان وحده اومع غيره على هنيتة من سمر يدا المواسر فتغمس فيه فتايل وتوضع فى الشرج \* والشكولات التي تصنع منه تكون سو اعالبعض الادوبة المرة الكريهة كالكسناوكر بونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذوالفصيلة الحنس القطني والجنس التبلدى والبامي وغيرها ولم تتعرض لها لعدم استعمالها في الطب (الفصيلة السادسة البوليغالية) (اوصافهاالعامة)

والمستوية المتحروة تعزية المن ثلاثة الى خسة غيرمنظمة عالبا وقد تكون منظمة ويوجا تم أغر كبة من ثلاث وربقات الى خس اماسا بة اوملتصقة من قواعدها بواسطة خيوط اعضاء التذكيروهذا التوجيظهم انه من وربقة واحدة ولاشفتان عليا وسفلى فالعليالها فصان والسفل مقعمة ولها النه و مندران تكون اعضاء تذكيره النين اوثلاثة وعالبها ان تكون من المنهجة الى غانية محتمعة حرمتهاى تناقبة الاخوم مندعة فوق الوربقات وليس لا تترابة الاستخديشة وليس لا تترابة الاستخدام والمستخدمة والمرابة المستخدمة والمرابة المنهجة عند والمرابة المنهجة والمستخدمة والمرابة المنهجة والمستخدمة والمرابة المنهجة والمنهجة والمنه

## (الجنس الاول البوليغالى) (اوصافه الجنسية)

كسه مجزو خسة اجرام وقد اقتارى غير مستوية اثنان منها كبيران على هيئة جناحن لونهما ضارب الحالجرة غالبا وتوجعه من خس وريقات غير منتظمه ملتصقة يعضها من قواعدها على هدة منتجر \* واعضاء تذكره عالية خيوطها مجتمعة حرمين محترب المسكن برزة والمحتمدة وهذه العلبة تنفير عصراعين ولبرزه بسباسة والنوع المستعمل منه فى الطب البوليخ اليا الورحنه

#### (ف البوليغاليا الورجينية) (اوصافها النوعية)

على التخالداعضاء تذكره عالية مجتمعة حزمت ناعد المسيدة التالاخور نا المتعرب المتعرب المتعمل منه المتعرب المتعرب المتعرب المتعمل منه في الطب الحذور وهي جدور علظها من في الكتابة الى الخنصر ملتوية مغرعة غير منتظمة فيها خشوفة مستعرضة حلقية متقاربة وقشورها مغطلة بشرة سخاية سيم يكران التي المتعرب المتعربة المتعربة المتعرب المتعرب وفي المتعرب المتعرب المتعرب المتعربة المتعربة عليا وهناعه المتعربة المتعر

اولا نميصرلعبا بيا ثم مرياً حريفاً مهيما منهاللسعال واللعاب (الخواص) هذه الحد ذور مقوية نافعة في الاستسقاء الزقى الغير المعموب بالمريم على التهريرة في العراض الزمة المزمنة

(كينكية الاستعمال والقدار)

نسته مل مطبوخة من نصفُ النّهة الحاوثية في وطلين ﴿ اللَّهِ وَاللَّهِ وَتُعَالَمُونَا مُنْ اللَّهِ وَاللَّهِ وَكُ من خس عشرة قعمة الى ٣٠ ما وفاوخلاسكن ٤ تعمالاً الله • اللَّهِ اللّهِ وَلَهُ

(المنس الثاني الراتات) (اوصافه النوعية)

كاسه مغزه تجزءا عيقاالى ادبعة اجزآ منتظمة وتو يجه من ادبع وديشان اوجس غيرمستوية لان متهاما هوعلوى طو يل ظفرى وهوننتان اوثلاث ومنها اما هو سفى قصيرلا ظفرة وهوننتان اوثلاث واعضاء تذكيره ثلاثة اواربعة ومبيضه واحد ذو مسكن واحد وغره كروى لاينفتح من نفسه مغطى بو برسبط وايس ليزره بسسباسة والنوع المستعمل منه فى الطب هو المبير ، بالزنانا الثلاثية

(في الرئانية الثلاثية) (اوصافه النوعية)

الرتانيا بنت فينت في الا الحرق التقليمة المرملة من البيرو وهود الدفاعضاء النذكير وواحد عضوم التأنيث والجزء المستعمل منه في الطب الجذوروهي جنور كنيرة التفاريع وكامها الحطوانية تنفاوت في الغلط لمتمها ماهو في غظ الابهام وكامها مخطاة بقشرة حرادا كنفغر مستوية ملسافي بالحنه الليام وكامها مخطاة بقشرة حرادا كنفغر وطعمها عاوض حيا (التحليل) قداستفرج منها ٤٠ جزءا من الاستورة ونصف جزء من العيرون وتصفيل وجن عنها ١٠ جزءا من الدقيق و ١٨ جراما من ماها خشيية وجنس عنصيل وجنس خاص لا يتبلوريسي (حض الرانازيل) المنون والنزوي والنزوي المنافقة في الابهال المنافعة في الابهال المنافعة في الابهال المنافعة في الدين اللهون الابيض المنافعة في الدائمة والمنافقة المسهلان الابيض الرمن فافعة في الدائمة في الدين الابيض المنافعة في الدين الابيض المنافعة في الدين الابيض المنافعة في الدين الابيض المنافعة في الدين الابيض

## (كيفية الاستعمال والمقدار)

يتعمل مطموخة من درهمين الى اوقية في ركل من الماء ومسجوقها نآفعُ بتقوية اللثة وسنخ الاسنان استياكاوس أارادالوقوف على جميع الخوتاص فعلمه كالمندأت الطبية)

(أيخصيلة الثامنة السدية) . (اوصافها العامة) كروسها تمن قطعة واحديق فتقصسه آجرآ تجزؤهامتماوت العمق وتوسيما مناربعور يقات الىخسمتعاقبة معاقسام الكاس واعضاء تذكرها واضعة وتكون عشرة وهوالغالب ويندران تكون اقل اوا كثروكيفما كأنت تكون مندعة تحت المبيض والمبيض سائب وفيه اربعة مساكن اوخسة منفردة كلمنها يحتوى على اصلىن بزريين مرتبطين في الرقية الباطنة منه واساتملها غالما دسيطة وتمارها كروية اومفرطعة في كل عرة زاويتان اوثلاث اوجس متفاوتة البزوروفهامساكن يقدرها ونيا نات هذه الفصيلة منها ماهو حششي وسنهاما هوخشي واوراقها متوالية اومتقايلة بسيطة اومركمة ريشية وتعرف بجرافة طعمها وعطريته ومرارتها وهي منبهة ومقوية ورامحتها مغثية والذي يظهران الهاتأة وخاصر الجموع العصي كاشوهد

ذلك في جيع الواعم اوتحت هذا الفصيلة ستة احناس وستتلى علمك المنس الاول اسدي) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة منقسمة اربعة اقسام اوخسة حادة ويؤيجه مركب من اربع ور رةات أوخس مقعرة ظفرية واعضاء تذكره من عالية الى عشرة ولممضه اريعة اظهراوخسة في كل ضلم غضون وبعلوالمبيض لعيبل ينتهي باستحما

مسطة وغرومن علية واحدة فيهاار بعة مساكن الاحسة في كل سك. إرزكتبروهدهالساكن تنفتم منالخز العلوى الباطن والمستعمل منه

- فالطب السدب المعتاد (في السدب المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النيت اصله من الاورو بأواستنيت بمصروهو بتله عشرة أعضاء تذكه

وعضونا نينوا حدوسافه مفرعة فروعا كلديرة وجرقها السفلى خنبي والعالموى حشيشى براور «سلولية اللون مى حجمة من وريقات قالم السفل وازهاره مجولة ويراور «سلولية اللون مى حجمة من وريقات قالم السفل وازهاره مجولة ويراورة ويرون من وبحود ريت طهرار وجائية بخلة حويصلات عددية كائنة على اسطحة التبحثة (الخواص) مندة قوى وينبغ المندر حال استعماله لانه شديد التأثير في الحيدة التبحثة وينبغ المندر حال استعماله لانه شديد التأثير في الحيدة التبحث وينبغ المندر حال استعماله لانه شديد التأثير في الحيدة بوية ويشعر النواس من مديد التأثير في العلمة الدين مديد التهابل يسبب التهابل يسبب التهابل ويستمالة لا المنتمال والمقدار) والمقدار)

ر تعقیق الاستخان وانقداد) بنقع ورته و یعظی منقوعه من نصف درهم الی درهم فیرطل من الماء

ومسعوقه من ست قعمات الى ثنق عشرة بلوعا \* وهذه الفصيلة تحتوى على انواع من النباتات ك · · · نة كالسمارو با والخشب المر وخشب

القديسين فالانتجستورات أن تردعليك واحدابعد واحد (الجنس الانتياب نيام (الحاسمة)

هذا الجنسُ أزهاره قدیَمُ و ٪ رورا وقدتکُون آنانا وکاسه مفعرةالها خسة فصوص وفریجه من خس ور بقیان مستقیم واعصاء نذکره منخسة الدعشرة والنوع المستعمل منه فی الطب هوالمسبی بالسیارویا

المعتادة حسد مدير (في السمارونيا المعتاد) (اوصافه النوعية) : ... هوشجر عظيم بند في الامركزن الرملية من بلاد الجوايات جهة وأس آلرتجا

والجزء المستعمل منه في الطب هوقشو والجذور وهي قشور والمعتما زاية في معمدة والشهور المعتما زاية في معمدة والتشور والمعتمدة والتشود والتنادر والمعتمدة وزيت طبار والمعتمد بالدونادر والمعتمدة وينادر والمعتمدة والمعتمدة

(الخواص) \_\_

240 (الخواص) هذه التشورمنيه فمقو به للبنية النسبة تنبه الاستعداد لفي البشهية وتستعمل فيضعف الاغشية المخاطبة فيالس بها اعراض التهاك نافعة في دا الاسكور بوط والخناز يروسو القني بريالغي ودوستظاريا والسوم فلط البيضا الرحية وعسرالهضم . الج (كمنة الاستعمال والقدار) تستعمل مطبوحة من دوهم الف درهمين تدريجا فيرطل من الماء وصبغة من درهمن الى اوقية تدريحا (الجنس المالث المرى) (اوصاقه الحنسية) ازهاره خناني وكاسه قصرة خالدة منفرشة متعزءة تحزلة عمقة الىخسة اجزاء ونويجه من خسة وريقات مستقيمة وهواطول مراكلاس واعضاء تذكره عشرة في قاعدة كل منها حرشف خلي بدولمبيضه امنيل بسيط ينتهي ماستحما ذات خسة قصوص فليلة الظهور والنوع المستعمل منه في الطب هو الخشب المر (فى الخشب المر المصافع النوعمة) هوشحر عظم بنبت من نفسه ، من الاميرك الحنوسة ا والخز المستعمل منه في الطب هو احدر بيسية ورخسية لاراتحة لها وطعمها مرجدا (التعليل) قداستخرج منهاخلاصةما تية كثبرة المرار نتعصل واسطةالتعطيزوهي الاصلالفعال (الخواص) مقوية منبهة أ لنقوى إلهضمية النهوكة منطول المرص نافعة فىدآء النقرس والتهصات الصدرهالزمنة (كمفية الاستعمال والدرار)

تستعمل منقوعة ويعطى من منقوعها درهم في اربعة اواق من الماء في مدة عشرةاوائنتي عشرة يوما وكيفية اننقع هي ان يعطن الخشب في الماء مدة ١٢ ساعة ويستعضر مهاصغة سيذبه واخرى رومية ويعطى من كل منهما من درهمين الى اوقية تدريحيا ويستحضر منها خلاصة ويعطى منهامن ٦

قمعات الى عشرين تدريكا \*

(الجنس الرابي القديبى) (اوصافه الجنسية)

ور بقات منفرشة واعضاء تذكر وعشرة ومبيضه ذنبي له جسة معناكن والمواستيل بعد المرادة عددها كمدد بندي له جسة معناكن والمواستيل بسيط وعروع علمة المرادة عددها كعدد بندياله المرادة عددها كعدد بنديالها كن والمحتادة المرادة عددها كعدد بنديالها كن والمحتادة المرادة عددها كعدد بنديالها كن والمحتادة المرادة عددها كعدد بنديالها كن المرادة عددها كعدد بنديالها كالمرادة عدد المرادة عددها كعدد بنديالها كالمرادة عدد المرادة عددها كالمرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد المرادة المرادة عدد المرادة عدد المرادة عدد الم

وهاره استهل بسيط وعره عليه داسروانا بارزه عمدها ومدديهمسا بن وقت المساكن من النين الى خسة والنوع المستغمل منه في الطب هوالمسمى تحتُ القدرسين

> (في خشب القديسين) (او سافه النوعية) هذا الذرع بنير محند بالقديسة وخش بالانساء واسمه بالافر

هذا النوع يسمى بخشب القدرسين وخشب الانداء واسمه بالافرني جوابالا وهو شعر عظم يتبت خلقة في الامركا الجنوبية والجزء المستعمل منه في الطب هوالخشب والمقدر والمادة الراتينية المسحاة (جوابا كين) المائنش، فراتحته والتينية ضعيفة وكذا طعمه لكن طعمه بريد بكونه حريقان بهض من او وهذا الخشب مند بهالتسيج جدا ولهذا كان انقل من الماء واذا على في الماء تتصاعد منه واتحته والتينية واما المادة الراتينية تقد قال المعافات الشفائية في المعافات الشفائية في المعافقات الشفائية في معافقالا مراض الزهر منه المعتمقة وهي مراعظم الاسمائية المتنفقة وهي

من المنبهات العبامة فننده دائرة الجسم للعرق وقدا من استعمائها في معالجة داء النقرس والمفاصل والامراض الجلامة التي لم يعيس كلامنها انتهاب ساد (كيفية الاستعمال والمنداد)

تستعمل عطور خة مخططة وإخشاب آخر معرقة كالعشبة والساخراس وتعطى من صف آوقية آكى إوقية فى ثلاث اوطال من الماء ويغلى حق يذهب نلتاء (تنبيه) هذا الخشب لايدق بل يبرداو بنعت وتستحضر منه صبغة تعطى من درهمين الى نصف اوقية وتستحضر منها خلاصة تعطى من عشر

قعصات الى ٢٠ ويعطى من مادنه الراتينيية من ست قعمات الحالثي عشرة الى ٣٠ تدريج الكن تعمل حبومًا ومجوّدًا

(الجنس الخامس الانجستوري) (اوصافه الجنسية)

كياسة ناقوسية لهاخسة اجرآء وتوجه من خس دريقان ملتشمة من قاعدته وبذلك يكون النو يجانبو ساكانه من وريقة واء دة واعضاء تذكره خسة اوستغطران منها حاملان للانتران والباقى عقم ولديضه خسة مساكن كل سكن جزوة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب حوالا غسستور الصادق الطارد لقمه.

(فى الانجستور الصادق الطارد الحمى) (اوصافه النوعية)

هو شجراه من شواطئ نهرا ورينو لأمن الاميركا الجذوبية والمستعمل منه في الطب انتشور وهي قشود واتحتها كربية وطعمها شديد ارار مغثى (التحليل) قد حقت القشود فاستخرج منها اصل مرفقات آزوتية نشبه الشينكونين وكربونات النوشادر وزيت طيار (الخواص) مقوية طاردة للهمي كالكننا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تشع في الماء اونفني غليانا خفيفا ويستعمل ماؤها من درهم الدرهمان في رطل من الماءوتسحق وبعطى من مسحوقها من عشر قمعات الى ٣٠ في الموم تدر محالف القردات الطبية

(الحنس انسادس الاهليلجي) (اوصافه الحنسية)

كاسه يجزءة خسة اجزاء وي يجه قد يوجه وقد لا يوجد فان وجد كون مركماً من خس وريقيات واعضاء تذكره عشرة وسيضه علوى وله استيل واحد ينتهى وستعما بسميطة وغره اي ذوم كن وإحد كلتر ازدوا وقعت هذا الحنس خسة انواع وسترد علمك

(الاول الاهليل الكابلي) (اوصافه النوعية)

هو شعر اصله من المند كثير الفروع واورافه صغيرة نكادان تكون متقابلة ملسا سفاوية الشكل كاملة وجدف الجزء العلوى لكل ذنيب منهاعد تان وازهاره الاذنيسة عنقودية انهائية وكؤوس الازهار ناقوسسية قصيرة صفوا ملسا من الظاهر خلية من الباطن لها هدب له خسة اسسنان واعضاه رتذ كيره عشرة طويد من مروالكاس ومبيضه مستطيل بوغره مديب الطرقين يميل الحالس بي فيه نواة فيها مسكن واحد فيه بزوة واحدة وهذا القراد عشرة أيرك بية منها اكتربرووا من الاخرى وين كل صلعن من الباردة ضلع من الخفيه وخه سكرى واذا جف يصبر بالسائمريع الكشر لامع المكسر كالراتين وفوانه خشية بيضية مستطيلة الها عس روايا وفي بروره بعض زبت

(النوع الذانى الاهليل الاصفر الليونى) (اوصافه النوعية) هذا النوع يشبه النوع الاول في اكترالاوصاف ولا يخالفه الابصغر غمره واصفر المراده المستركة على اللياض واذا جف يسمر وهو يسفى مستطيل وعدد اضلاعه غير معن و منهما وبرسمط

(النوع النالث الاهليج الصيني) (اوصافه النوعية)

هو مجير بنت في جزيرة مداكا سكار من الصين ولساقه فروع و شعب سجرا
منفرشة شكلها قريب من الاسطواني وفيا بعض تفرط و فقها زاوبه \*
واوراقه متعاقبة لكل ورقية ذيب وهي ملسا جلدية رمحية كاملة الحواف
طول الورقة قبراط اوقبراط و نصف والها اعصاب و عروق \* وزهره على هيئة
عناقيد الطية متعاقبة وغرم لحي يابس بيضاوى النسكل يقرب من المربع
المستطيل مدب الطرفين ولهست زوايا اوسبع بارزة وفي وسطه فوا ففها
مسكن فيه مزرة واحدة

صمصم (النوية والعماله ندى) (اوصافه النوعية) مرا المسلم النوعية) عمر ألفر المراوقية فواذ عمر ألفر المراوقية فواذ خمسية حميكة خاسية الزوايا الغير المنتظمة وفيها بزرة مثلثة الشكل كالة القاعدة الطرف (الخواص) هذه الاربعة الواع قايضة للسحك لاستعمال لمهافى الاورو با

(النوع الخامس الاهليلج اللبخى) (اوصافه النوعية)

وتمرشحر منت في لادالسودان كسينار وكردوال وداروه روغرها ولماء , وعه اخضر عمل الى اللون الرمادي وفي 🦯 🛴 . 'قه وفروعه شوك لكن شوك الساق في جرثها العلوى واوراقه مركمة كر مرور يقتن منذعة تحت الطِ الشوك وور بقاته سضية طولهـا نصد . . . وازهاره صغيرة انظمة متفرقة بووغره سضاوى مستطيل لجي فى غلظ التروطع لمد حاومغني اولاغ يعقبه بعض مرار وتواته خشبية ذات زواما غدمنتظمة في كل نواة تررة كنزرة اللوزة وطع تزره مرومالنقع يصير حلوا (الخواص) جزؤه اللعمير مسهل خنسف مغذى فلملاويعمل من يزره يعدزوال مرارته مستحلب كالله ز مكون ملطفاء قال مصعه عفاالله عنه ولندسأني مؤلفه عن هذاالنوعهل اعرفله خواص ومنافع غيرماذكرفا خبرته اني لماكنت مداردو ورأيت ان ورقه اذامضغ اودق ونفث يهنى برح عفن مدود قتل الدودواذاطيخ بالسين كانادما جمداوان تمره يعمل منه حدس عزج مدقمق الدخن فيقوى المعدة وانبزره يطيخ بالعسل والصمغ فيكون نافعالا لمالمعدةوان غرمادادة قيل نضحه وجعل كتلة فأممقام الصانون فيغسل أنشاب الاان الثماب المغسواة به نصفر قلملا بعد حِفافها وان خاء الحذور تغسل به الشماب بعد حعله كنلة كذلك ملهوا نفعهن الغمر في ذلك وان نواه يبردو يثقب وتعمل منه الهسودان سحاوان رمادخشمه يقوم مقام المليفى الاطعمة لكن بدق بهانعض مراروان غرها ذاطبخ وهو اخضرصار مغذيا فلذا اهل السودان ياكلونه فى ايام الحدب أ فلما ذكرت له هذه المنافع اشارعلىان ائبتها لتمهم الفائدة وهذا الذى دعانى لذكر ماذكرته منه انتهى

(الفصيلة التاسعة القرنفاية) (اوصافها العامة)

غالب ازهارنباتاتها خنثى وغالب كؤوسها خالدكل كاس مكون من قطعة واحدة انبو يبة خاسبية الاسنان والاقسام وتو يجباتها مندعمة فى اسفل المبايض كل تو يجمن خس وريفات متوالية مع اقسام الكاس وهذه

المبايض ك تو يج من حسوريفات مسواتيه مع السام العاص وعده الوريقات صفيحية مسئنة اومشرمة تشرمامتف اوتبالغور ولها اظفار

طوية في الغالب وقد تكون قصيرة واعضاء تذكيرها عشرة غالبا وقد تكون خسة ومبايضها سنا بدق كل وسيض مسكن واحدا ومساكن متعددة ولها بعد أنه إسائيل كل استرك كل وسيض مسكن واحدا ومساكن متعددة ولها اواكثر فيه مرزوطة بشعة في كل علمة مسكن حميلات سرية وكل مسكن ينفق بعيدة مساريع اوتياعيد الاسنان الكائنة في الجزء العلوى وسوقها حشيشة غالبا اسطوانية متصلة انصالا مقصليا بمنت الاوراق واوراقها متقالية اللادنيسية وازهارها على هيئة بافان انتهائية غالبا وليس في بناتات هذه الفصيلة من الخواص المهمة شي وفاع حمها تقالبا وليس في بناتات هذه الفصيلة حنسان الاول الحنس الترفيل والله المنافى الترفيل

(فى الجنس القرنفلي) (اوصافة الجنسية)

كاسه أنبو بية خاسية الاسنان وفي قاعدتها كاس صغيرة مركبة منجلة فشرور حرشفية متراكة وقويجه من خس وريقات ظفر يددات هدب كثيرا ما يكون مسننا واعضاء تذكيره عشرة وله اسائيل ثنائية الاسنان وعُره علمة السطوانية فيها مسكن فاحد كثير البزر وهذه العلمة تنفيم من قتها وغث هذا الحنس الواع كثيرة وقعت الألواغ اصناف والمستعمل منها في الطب صنف واحدوه والزهر السجي بالقرائل الستاني

ب صدف واحدوه والرهرامه على بالفرنقل البسماني ( (في القرنقل السداني) (اوصافه النوعية)

هذا النوع زهر نبات بنيت في البسائين دكي الرائحة كالقرنفل الهندى وطن معلما بي فا وميوفي مدالاوة ومرارة وكان الصيد لانيون وستجيضرون من وريقات توجيا نه شرا مالكن قدقل استعماله الآن

(الجنس الثاني الكذاني) (ارصافه الجنسية)

كاسه خالدة مركبة من خس قطع وق يجهمن خس وريقات نلفر به لكنه سريع النلهو ج واعضاء تذكره عشرة لكل منها خيط وخيوطها بجنمعة على هنة حلقة حول المبيض ومن هذه الخيوط خسة حاملة للانتراث والمنسة الناقية عقبة وله خس اساتيل كل استيل دنته باستحما بوغره على مخاطة بكؤوس فى كل علية عشرة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو الكتان المعتاديد

(فنان الكتان المعتاد)، (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشي سنوي يردع في كتعرمن البلاد والمستعمل منه في الطب

البزروهو بزرتفه الطع لعابي ملمن من (التعليل) قد حلل البزر فاستخرج منهما دةلعاية اكثروجودها فى غلافه ونشاوشع ورواتينج رخوومادة صابغة ودبق واستخرج من فلقتمه زيت كثيرثابت (الخواص) مغلمه (كيفية الاستعمال) ملطف ملين مرخي

يستعمل من الداطن والظاهر في التهاب الاعضاء السطنية والمجموع التناسلي البولى \* ويســتعمل غراغر وبروداو حتناومكمدات ويعمل من دقيق بزوه ضعادات 🕊

> الرتمة الرابعة عشرفى النما تات دات الفلقتين الكثعرة الوريقات التو محمة واعضاء تذكرها مندغمة فالكاس محيطة بالمبيض

> > وفها عان فصادل وستردعانك

(الفصلة الاولى الاسمة) (اوصافها العامة) كأس تساتات هذه الفصملة من قطعة واحدة ملتصقة بالمسض مجزأةمن اعلاها احرآ وغير عمقة اربعة اوخسة وهذه النسانات بعضها عارى وبعضها مزين من قاعدته بحرشفين ووور مقات توسيقها به دداجزا والكسب متعاقبة معماومندغم فيالخز العلوى الكاس ايضاواعضاء تذكرها كثيرة غالما وتكون مندغمة في المكاس تجت ورخات التو يج وخيوطهما سائمة أومجتمعة حزما كثبرة ومسضهاسغلي كشيرالميناكن منتهي ماستبل ينتهي ماستحماكالة ﴿ وَعُرِهَا كَشَمَرالْمُسَاكُنَ فَقِي بِعَضْ نِبَانَاتُهَا يَكُونُ لَحْمِياً عَنْبِياً

ا ذاعم كثيراو عمة واحدة وفي بعضها مكون لما وفي بعضها مكون علسا بابسا

ورورها مغطاة بلب لجى \* وسوقها خسبة واوراقها عالبا متقابلة مغطاة ينفالهات صغيرة محتوية على ذيب عطرى وبوجد في جيع اجزاء هذه اضبا تات اصلان ممتزجان احدهم إملازم لها وهوم كب من حض العفصيات ومن التنبن ونانهما زيت عطرى طيار ولكون طياراكان اقل ملازمة من الاول \* وثمره يكون ذاعضاضة اولا ثم يصدر فابضا تم يكون عطريا وبعد نضجه يصدر حلواذا سكرية ولعابية \* وتحت هذه القصيلة ثلاقة اجناس وستردعال

(الحنس الاول الاعمى) اوصافه الحنسية)

كاسه خالدة مكونة من قطعة واحدة هجزة من اعلاار بعة اجزاء اوجسة وتوجه من آربع وريقات اوخس مند يجمة في الكاس بطول التوج وسيضه سفل بطوله التوجه وسيضه سفل بطوله التوجه التلاث كل مسكن بردنان اوثلاث كلوية الشكل والمسسنة عمل منه في الطبو وانالاول المرسين والثافي المسهوم الإطارة

(فى المرسين المعتاد) (اوصافه النوعيه)

هوشير صغير كنيرالوجود فى الديارالمصير به عده المعلم لينيومن الرتبه النائب عشر وهوو حيد عضوالتأنيث وساقه مستقية منتقبة الى فروع كثيرة لونها في مارب المعمرة به واوراقه ريحية ملسالامعة خضرا فاهية خالدة منتشر على اسطيم باغدت كادان تكون شفافة وهي متقابلية وقد تكون فلائية ولها ذنيبات قصيرة جدا تكادان تكون كلاشئ هو وهره ايض متفرق في المطلا وواقد نبيا تصمل كادورة وطعمها في المطلا و الذنيبا تصمل كادورة الموراق عطرية وطعمها مراقا بض عطرية وطعمها مراقا بض عطرية الموراق عطرية وطعمها مراقا بض عطرية الموراق عطرية وطعمها المسائلة والمسائلة والم

(كيفية الاستعمال)

يعمل منها شراب يسمى شراب الآس وهومست عمل في الطب من الادوية النافعة

(النوع الثانى البهار اوالبطيرة) (اوصافه النوعية)

هذا النوع خبراصله من الهنديعلو ويتفرع كشعرالرمان واوراقه بيضية رحية جمها مثل جم اوراق النوع الاول مرتب ذنيبية متعاقبة طعمها أعطرى قليلا مرقابض ووصفات ازها وه كفات الأول و الأول و ألا ول وغاره مبوب كروية اكبرمن الفافل المعتاد ما الدوي يست صادت سهرا الى شقرة وفي قتها السنان كاس خالدة وطعمها عطرى بلسمى لذاع وتنهزعن الكبابة الصديني بعدم المغنب وكبرالجم ووواقة اللون وان كامامته اربن في المطعم (الحواص) هذه المبوي مسبهة مقوية تدخل في الأوانات الاطعمة والحلوانيون بصنعون متها ملبسا (الحلس الشافى القرن المانى المانى

(الجنس التاف القرنقل الصدى) (أوصافه الجنسية) كسه هعية مستطيلة لها اربعة امنان واتو يجه اربع وريقات الااطفار لها واعضاء تذكيره كثيرة سائبة \* ولمسخه مسكن واحد فيما صاريرة واحدة ويعاده امتيل بسيط يتجه في السيطة \* وثيره لجى بالسان البكاس الاربعة والنوع المستعمل منه في الطب هوالقرنقل العطرى (في القرنقل العطرى) (ارصافه الذوعية)

هذا النوع شعيرات تنبت من نفسها في مراكر سلوك واستنبت في جلة محال من مندوالا ميركاوه في ذات خضرة دائمة كالتهادا فاتكون مكالة بازهار جيلة وردية اللوت على هيئة باقات انتهائية واوراقها متقابلة كثيرة بيضة كاملة مديبة ملساد نبيية والقرنفل الذي يجلب النجارة هواروار تلك الازهار وهذه الازرار تبتى قبل انفتاحها ومن ارادالبيان الشاق فعليه بالمفردات الطبية (المنس الثالث الرماني) (اوسافي منسية) هذا الجنس كساسة همية تقرب من الشكل الناقوسي جلدية لونها الماسرة إدراك ولها خسة سنان وستة يجود وقد عدمن خس وور مقان اوست زاهي إدراك ولها خسة اسنان اوستة يجود وقد عدمن خس وور مقان اوست

زاهی اوداکن ولها خسه اسنان اوسته په ولو یعه من خس و و بقات اوست واعضاء تذکیره کنیرة حدامن سقد لمدوان انبو به ایکاس واستیه سه مدامن فاعد ته ینتهی باستیمه ابسسیطهٔ پولنمره قشر جلدی متوج بانبو به ایکاس واستانها پروهذا الثمرکنرالمساکن والبزوکل برزه محاطة ملس خی وقت هذا المنس فوع واحد تحته صنفان ا حده ما الرمان الحلوا النابي الحدامض ويسمى المجازى ولافرق منهما الافي لون التمر وطعمه وكلا الصسنفين مستعمل فالطب

( في الرمان المعتاد) [ (اوصافه النوعية)

اوصافه النوعية كاوصافه الجنسسية (التحليل) قسد حللت الازهار وقشورالتمار فاستخرج منهما تبين وحض عفصيك ﴿ والمسستعمل منه فى السَّب ازهر وقشرالتمر وقشورالجذور (الحواس) اما ازهروفشرالتمر فقويان واماقشورالجذور فطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل كالمكمطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الما \* ومغلى الزهر وقشرالتم من درهمين الى ؛ فى رطل من الماء \* وواذا سحق التمر وذر على الجروح جففها ونظفها \* وعصارة بزر التمر تذهب ظمأ المرضى المذين المذين الحماؤهم صادرعن مرض الجمى وتمزج عصارته باشر به الحرى وتعطى المن المبدات الالتباحة تنفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها العامة)

عادة كؤوس باتات هذه القصيلة ان تكون خالاته من قطعة واحدة واهدا بها المامفر طحة اوانبو بية وقد تكون مختلقة من اعلاسائية اوملتصقة بالبيض واقسامها اما كاقسام التوجه اومزد وجة والتوجه احرمرك في الغالب من خس وريقات مند نجة بامغل اقسام الكاس ومتوالية معما في واعضا الذكيرة عفر مفصرة في طوعضا والمنافقة عليه وتكون مند نجة بالكاس قصت وريقات التوجه والمنافقة منافقة المنافقة العدد يووميضة متوحد وسنتمل اماعلى اصل بردة اواصول برور واسائيله جانبية غالبا وعجاره متكونة من جلة مبايض مجتمعة كافي التوت وهذه التمار ما التكون لبية ذات عجم كان وخوا والمنتمد والكمنري كان وخوا المنتمر والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المناز كالنفاح والمنتمر والكمنري والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المناز كالذوخ والمنتمر والمنتمر والمنافقة والمناز كالمنافقة المنافقة المنافقة المناز ومنافقة المنافقة المناز ومنافقة المناز ومناز المناز والمناز والمناز

والتافي التوقى والتاات التفاحى والرابع اللوزى بدونيا تات هذه الفصيلة منها ملهو حشيشي ومنها ماهوشحبري ومنهاما هوشحري واوراقها اماستوالمة بيطة اومركمة ادينمة القاعدة وحدفي فشورجيعها اصل فالضربدايغ كالذي في الفصدلة السابقة الااله في هيذه أقل من تلك وهذا الاصل آت مرمر مادة نينية منشة في معلة اعضاء منهالكن اكثروحودهما في القشورسه آء كانت قشور الثماراوقشه والنمات نفسه ولوجودهذه المادة فيها كانت مقومة طاردة للعميات وقدعثروا الاكنفي قشور جذورالقسم التفساحي على مادة أ تشبه القلويات مرة حداتسمي (فلوريزين) ومعناه قشر ية حذرية وهذه المادة تتبلورعلي هيئة ابرحو برية سضامعتمة تذوب في الماء المغلي والكول السارد وبطيئة الذوبان في الاشركبر تمن واستعملت في الجمات المتقطعة يضعف مقدارسولفات الكيناونجيراستعمالهافي ذلك «ويوجد في وربقات يو يجات هذه الفصيلة اصل قابض حصوصافي النويج الاحر الداكن كما أنه توحـــد فيهامقدارعضه منالز يت الطيارويسه باتكون الوريقات المذكورة مقوية منهمة ﴿ وَسَاتَ النَّسِمِ النَّالَيْ تَحْمَوِي ءَارِ وَلَوْ يَجَالُهُ عَلَى حَضَّ الْايدروسيانيكُ کا پیتو بان علی زیت طہارو تھے: ہی فصوص برورہ علی زیت کشیر نا ت اذا كان نقيا بكون حلوا فرقعت هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعليا (الحنس الاول الوردى) (اوصافه الحنسية)

كسه خلاة من قطعة واحدة ولهاانبو به منتفعة من اسعل مختنقة من اعلا والمده خسة اقسام متلهو جة ولو يحه من خس وريقات عادة لكت والمده خسة اقسام متلهو جة ولو يحه من خس وريقات عادة لكت و تحديث بالاستنبات لو يعان المناز و يحامن هذا الجنس اوراقه اكترمن خس نعلمان مازادعلى الخس ليس اصليابل هومن اعضاء التذكير واستحال بالاستنبات كاذكرنا \* واعضاء تذكيره كترة ايضا وهى مندنجة قوق الكاس كالتوج بدواعضاء التأنيث كثيرة ايضا وهى مندنجة في الحدار الباطن من الكاس \* وثماره عظمية منحصرة في الوجة الكاس وتلك

الآبو به قدتصبر لحية \* وقت هذا الجنس مائة واربعون نوعا تميّما مثلم معالاصناف ولا شكام على شئ دنها الاعلى نوعين نقط وهما الورد الدمشيّة والوردالفرانساوى

(فى الورد الدمشقى) ، (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصلهُ ينبت فى الشام بنفسه واستنبت فى البساتين لخسن منظر،
وذكا وقد يحدوا زهار ممكونة من اوراق جراء مقرط عدمن اعلاوهذا النوع
هوالمسمى عند الاقر بازينين بالورد الباهت اى الغير القانى وهذا الورد
اذا جفف تزول واتمحته بالكلية وطعمه من قابض قليلا (الخواص)

### (كيفية الاستعمال)

يستعضر منه مراب لاسهال الاطفى الدويستعضر منه مراهم الورد ومربانه وكؤلاته ويستقطر فيخرج منه ماء كثير النقع وستعمل في التقطير ويستعمل سوأعًا المسكة ثير من الادوية التي تستعمل من الباطن والظاهر كالمرء والمرودات وغيرذلك

(الذوع النافي الود الفرانساوي) (اوصافه الذوعية) هذا الذوع متر محصوص سلاد فرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد الفرانساوي بالورد فيا وفي غيرها من بلاد الاورو باوقد استبت في بسال براه عيرة يواورانه وريانا المرمة من الوريانا والمرمة من المورد بقات الريانسية قاسمة منكوسة مستطيلة مستنة تسننا مشرمة من اعلاقلبية الشكل \* وعاره سفاوية ملسا منسوجها الخلوي ملب وهذا الزهر تمكنووريقاته التوسيمية بواسطة الاستنبات ويسمى عند الاترباذ ينين بالورد الاحروه وورد يمنى عند تسيمه وقبل عام انقاحه وينبغي ان ترال اظفاوه ويم فق على حرارة لطيفة الولى النمس ويحفظ واماكن بامة في مكتب والشمس ويحفظ في اماكن بامة في مكتب والماحرة والماحرة المناحدة واماكن بامة في مكتب والمحتدد كية

تزول بطول المكث (الخواص) قابض مقوى (كمشة الاستعمال) يستعمل لقطع السيلان الابيض والداء ازهري والاسهال المزمن كل منهما و البالمة فستعمل لقطع جمع السائلات الناشئة عن اضعف وهو قاعدة لتركيب ادوية كثبرةاقه باذينية كخلالوردوعسلالوردويعمل منهشراب ومريات وبلوع وحمود وتحوذلك من الادوية الوقتية المقوية (التعليل) قدحلل فأستخرج منه نتبن وحض عفصتك ومادة صابغة وزبت طمارومادة دسمة وزلال ومادة سلسمة واوكسمدالحديد وبعض املاح يد ( الحنس انثاني النوتالافرنجي) ﴿ (اوصافه الحنسبة) كاسه خالدةمفر طعةوهم من قطعة واحدة ولماعشر قنصوص خسة كمبرة وخسة صغيرة متوالبة معهااء بيانه مكون مين كارفصين كبيرين بصرصغير وبؤ محهون خس وريقات واعضاه تذكره كثسرة ومسضه مركب من جلة ممايض مجتعةعلى همئة كرةوكلها لحمةذان عصارة ولزن ويزداد حمهاتند آنخمه زيادة عضمة وتحت هذا الحنس ثلاثة نواع الاول أفرير شانى رامبيوزا لثالث الاسود (في التوت الغريز) (اوصافه النوعية) هونيت حشيشي صغير يعيش فتحوثلات سنبز وعسده المعارلينيوس الرتبة لثانية عشير واعضاء تأنيثه كثيرة وهذاالنيت بنيته فيجمع بلادالاوروباسها الاماكن الرطبة المظللة وقداستنت الاكن في الديار المصرية وهو نيات حذوره وسيرة مركمة من حذيرات شعوية مستطعلة وفرغة تسيد في اطن الارض بنشأمنها سوق كثبرة تزحف على وجه الارض تقوم مقام الشنل في كونها منشأ عنما نبات حديد ﴿ واوراقه الحذر بهو بريه و برها قطبهُ في الغالب ذاتاذناب طوءله كلوريقة منهامركمة من تلاثور يقات مضية مسننة اخوافي تسنناغا تراوازهاره مضاذ نبسة انتهاشة وثماره مركسة من علب كشيرة صغبرة سنضمة لمدهضها محمولة على مجمعه شترك ومن اجتماع تلك العلب يتكون

غمرعني لي احركالوردد كى الرائعة والطع والحز المستعمل في الطب من هذا الناوع هو المنظومة والطب لارائعة المهامية الطعم ها المنطم ها المنطم عابضة كثيرا ومغلها يكون احرداكا (التعليل) قد استفرح منها تدين و حض عفصيك (الخواص) تعانض مدوقليلا

كيفية الاستعمال) . ﴿

يستعمل لانقطاع السيلان الزهرى وللادوا وبغير واسطة اوالقبض ( في الفرامبيوز) \* (اوصافه النوعية)

هونبت خالد يتكون على هيئة لمة وفروعه كثيرة من منة بسول خطافى وهذا النبات الطيمن جبل عيدا وهوجبل بجزيرة آفر يطش \* واوراقه متوالية دنيسية كل ورقة مركبة من خس وريقات بيضية مسئنة الحوافى تسننا منا المؤازها روية على هيئة المنات انتهائية وكاسم من خس قطع وقي يجهم من خس قطع وقي يحمد خس وريقات وردية اللون مقعرة واعضاء تذكيم كثيرة مند تجة في المحمد من المائنة من كليمة من علم كثيرة مند تجة من كليمة من المنات المنات على المؤلفة المعمد من المنات المنات على المنات على المنات على المنات المنات على المنات على المنات على المنات على المنات على المنات ا

(كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب ومربى ويسسنعمل كل منهما فيساذكر ولكثرته فىالاوروبا چستمرجون منه حض اكتيونيك

## (فىالتوتالاسود) (اوصافهالنوعية)

ساقه خشبية كسرة الفروع تعلو تحوارده قدام اوجمسة من بنة بشوك وهذا لنسات كترالوجود في الاوروپا وجزيرة اقريطش والسوريا و يوجد غارض مصرخصوصا في حافات خليم بها رقوب النواعير واوراقه متوالية ذنبية من كبة من ثلاث وريقات الى خس بيضية مسننة الحوافي تستنا منشاريا ويوجد على اسطيهها اعصاب مرينة بشوك صغير كلابى وازهاره مجتمعة على هيئة باقات حرا وتو يجه من خس وريقات واعضاء تذكره مندنجة في أطور الكاس ومبايضه كنرة منضحة لبعضها وعاوه في خلظ النوت البلدى سود آمليية حاوة الطع بحموضة قليلة (الخواص) فابضة قليلا (كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب عسدًا طَلَاقُ البطن ويذهب الشقوق التي تحدث في شسفاه الاطفال والسنتهر ناخ لمنع الاسهال في الاطفال إيضا

(الجنس الثالث التفاحى) (اوصافه الجنسية).

كاسه محتنقة من القاعدة هجزوة من أعلاخسة اجزآ ومحية ملتفة من الباطن الى الظاهر وقو يتجه من خس وريقات و برية قطيفية من أسفل واعضاء تذكيره تحويض من من شخة من القاعدة وقاره مستديرة منبعية من القاعدة والقمة في كل تمرة خسة مساكن غضروفية في كل مسكن بزونان والمستعمل من الواعه في الطب التلاح

(فى النفاح المعتاد). (اوصافه النوعية)

هذا النوع تحته اصناف تشيرة بتمريكل منها عن الانر مالسكل اواللون والحج والطع اوالرائعة وهوكثير الوجود وقد كثر استنباته وغمر مسكرى الطع الديد عامض وحلاوته ووائحته تتفاوت بحسب الاصناف \* والمستعمل منه في الطب الغروق ورائحة وروهى من قابضة (اللواص) مطبوخها مقوى طاود الصميات وشراب التفاح مبرد ملطف في التهاب القناة الهضمية والرئة ومشو به مسهل خفيف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسةُ اقسام ولتو يجه خس وريقات ملسا واعضاء تذكره شحو عشر ين مندخمة حول الكاس اخيطاتها سائمة مطروحة الىجهان النوج وله خسة اساتيل سائمة من قاعدتها وغاره بيضية منبيجة القمة وتركيب

ماطنه كتركيب غموالتفعاح الاان مساكن هذا تحتوى على بزود كشيرة والنوع المستعمل منه في الطب هو السفر جل المعتاد (فىالسفرجل المعتاد) (اوصافه النوعية) هونيت اصله من جزيرة اقريطش واستنيت في بساتين مصروغيرها من الملاد أ والحز المستعمل منه في الطب المرالنا عبد والدر إفاماً المرفله را محة مامة بهظاهرة وامابزره فطعمه لعابى واذاعطن خرج منه لعاب كلعاب بزرالكتان (اللواص) عره عايض ومطبوح بزره ملطف ملن (كنفية الاستعمال والمقدار) ستعمل من غوه شراب نافع لقطع الاسهسال المزمن وتحلية المغلسات والهيلامات ويعمل من بزره برود وقطرات وغراغر وتعطى من اوقية الى اوقدين في وطلمن من الماء ويستعضر من الثمرهلام ومغليات \* ومن احناس هذه الفصيلة الجنس الكمثرى والزعرورى وتعتهما انواع واصناف كندة لكن لم تعرّض لهمالعدم استعمالهما في الطب (الحنس الرابع البرقوق) (اوصافه الحنسية) كاسه ناقوسية منقسم اعلاها خسة اقسيام قصيرة منفرجة لكنها مناهوج وتوييه مركب من خسور يقات واعضاء تذكره من عشرين الى ملائين مندغمة فىالكاس ولهااستيل واحدينتهي ماستحمابسيطة وغرم لحي لوزى مستديراملس لاويرعليه في احدجانيه حزوفيه نواة ملسامستديرة ذاوية الحانسن وفيهابزرة واحدة وفي النادر بزرتان وتعت هذا الحنس انواع كثمرة إنجنهااصه نماف تحنلف ثموها في الحودة والحسن ولانتكابر الاعلى نوعين منها الاول الغبار الكرزي واستعماله خطرجد المافيه من محض الايدر وسيانيك والثانىالمحلب (فى الغار الكرزى) (اوصافه النوعية) هذاالنوع من قسم النيامات اللبية الاوزية ومن الرتبة الثانية عشرالمعلم لينبو وله عضوتأنيث واحد واعله من شاطئ الحرالاسود واستنبت

فالاوروبا وعرها وضوره يعلوا من خسة عشرقدما الى خسة وعشر بن وقد وره مسجرة ملسا وخد مصل علام الله علام وخد و واوراقه خالاة وسرة الذنيب كبيرة متوالية بيضية مستطيلة حادة مستنة من القاعدة جلادية ملسالامعة فوزهره اسم صغير عطرى الرائحة وهواما سنيل اوعنة ودى بسيط مجتمع في ايام الاراق العليا في قداد ليبة يضاويه كالبرقوق الاسود يرلوزية فصان مهان تفويح منهما رائحة كرائحة حض الايد وسيائيل وهذا المجمن منه في جمع اجراء هذا النبات مصحوب بريت طيار وهو المسير بريت الغارالكرزى ومن حيث ان المجمن الما كور وحدى جمع اجراء هذا النبات من اوراق وازهار وغرهما يعلم ان العالمية عشور يؤثر كائدة من الدراوة و في در صفة هذا الحف وكنفية تأثره وقلمة مكترة و

بريسالعارالمررى ومن حيث ان المحص الله لور بوجد في جميع اجراء هذا النبات من اوراق وازهار وغيرهما يعلم ان نها طبه خطار يؤثر كنائير المحرم ومن اراد الوقوف على صفة هذا الحضر وكيفية تأثيره فعلمية مكتب الكيميا (الخواص) هذه النبات وقد مسم بجميع استحضر زيت عطرى منه مقدار عظم وادا استقار قاق القطر مخدر ومنه يستحضر زيت عطرى وهو من اشدالسحوم واما الما ما لقطر كذه لا يحتوى الاعلى قليل من الحض الما كنور فائه يكون مسكاو عندرافي ومض الامراض في على منه من درهم الدومين في السعال الرقوى وجوا ما إلا يت فلا يستعمل الاعخار طا الكتول

المنظورة في السعال الرموى بدواما الريت فلايستعمل الانخاوطا بالكتول من بالماء (اندوع الثاني المحلف) (اوصافه النوعية)

هو شعرصه غير شوكيا صله من الشام واستنب في كثير من الجهات كانسطنطينية والاوروباوبعض بلاد الافريقيا كتونس وقد استنبت الآن في ساتن مصر وهو شعر اوراقه متوالية سفية وهدة ذات ذنسات تصدرة

وازهاوه على هيئة ما قات انهائية وشماره كروية في غلظ النبق الصغيرا حر جيل اللون يسود بعد نضيعه وفي وسطه نواة صغيرة بيضاؤية مفرطعة محدية الحانين وفي وسطه ابر وذركمة الراشحة كما شحة الله ذالم وهي الحذ والمستعمل

جين مون يسود بعد سنجه وي رسمه و مطعود بهصاويه معر سمه عديه الجانين وفى وسطها بزرة ذكية الرائحة كرائحة االوزالمر وهى الجزء المستعمل فى الطب (الخواص) هذا البزرمسكن كسابقه

(كمفسة الاستعمال)

يستعضر مندمستحلب وعين عمزوج بالسكر وقديضاف لالوز لتعفوف نعله مناسبة عندار الإمانيال

فينفع حينتذ لسعال الاطفال

(المنس الشامس اللوزى) (اوصافه المنسية) اوصاف ادهاده كاوصاف ادهاد سابقه و وعرم مغطى بغلاق و برى قطيق

وسك المد عمل بيان قليلا وفي سطح نواته شقوق وخطوط غير منتظمة وقت هذا المنس نوعان الاول اللوز المعتاد والتسائق الخوخ

(فىاللوز المعتباد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بمعروم، تفع واصله من الادروبا واستنبت في غيرها من البلاد وقد وقد في عبد المنتبت في غيرها من البلاد وقد وقد في المنتبت في غيرها من البلاد المنتبات فاستخرج من الملك لا ندا العم سكرى ( التحليل) قد حلل الصنفان فاستخرج من الملك وزيت ثابت ثابت كثير يقرب ان يكون مثل إدامية وذلا لوسكر وصع \* واستخرج من فشرية الظاهرة مادة قابضة وطعمها مريف محرق و والمعتباكرا تحد المنابد ووسيانيك وزيت عطرى شديد النظاير ( الخواص ) الحلام ملين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالان البولية والمرسكين الدووة

(كمفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كل منهما مستحلباً فيعطى من مستحلب ألحلو اوقية اواوقيسان فرطل اورطلين من الماء ويعمل مستحلب المرمن اربع لوزات اوست فيرطل ....

(النوع اتفانى الخوخ) (اوصافه النوعية)

شعراصله من بلادالقرس متوسط العلوو تعتماصناف يختلف طعمها ولونها و مجمها بحسب اختلافها (الخواص) ليس له كثير استعمال فى الطب و قد يجهز من زهره مراب مسهل بستعمل منه من اوقية الى قلاث (الفصلة الثالثة المقلية) (اوصافها العامة)

قدعم عاذ كرناه في شرح القصائل السابقة ان الوصافها لاتو فذ الامن الرهر

وامانيا يَات هذه الفصيلة فان اوصافها اغانو خدمن تركيب غره اومن ازهارها لان عمرها لايكون الاقرنيا وازهارها مخالفة لازهار غيرها ولسم ولنة معرفتها نقسهما الى ثلاثة اقسام رئيسة بها تنضير اعضام التنساس

( القسم الاول الفراشي) (اوصافه)

كاس سانات هذا القسم ابو سة ذات خسة اقسام اواسنان \* وبو يعما فراشى غير منظم مرخصك بمن خسوو بقات شنافة الاسماء عن الكرو وسان على وربقة الها الم مخصوص بها فواحده منها عليا وتسبي بالبرق واثنتان جاسان وتسميان بالزورق و من داخل هذا الزورة و حداء فا الناسل منها عشرة اعضاء تذكر منقمة الى حزمتين غالبا وهي المسهاة دياد النسا اى الاحوين و سدد لن تكون حزمة واحدة اوتكون في شما تكون محمدا عالا بو به المتكون من منقمة منفعة كان المسن معمدا بالا بو به المتكون من مدد المناس منها عضوالنا أيش فإن و ودد مناه و قارها قرنية الكل غرة مصراعان ومسكن واحد و والترس واحد كا غول والترس والله سا وقد تكون مستقبة وفيا مدكن واحد كا غول والترس والله سا وقد تكون مستقبة وفيا مدكن واحد كا غول والترس

(القسم الثاني الشنبري) (اوصافه)

كاسه ذات انسام عميقة وفالسبو يجه يكون مركباً من ثلاث وريقات الى خس متساوية واعضاءتذكره عشرة سنا به بعضها لا يخصب عبضائه على صورته الاصلية \* وثمره قرتى لا ينفتح من نفسه وفى باطره حواجر مستعرضة \*

(القسم الشالث السنطى) (اوصافه)

زهر من واج يمي وكاسه مزدوجة فواحلة هي الكناس والشائية يقوم شام التوج ومع ازدوا جمها فهي البوسية استفامة واعضا "تذكره غير محصورة العدد لكنها سومة واحدة وهي المسماة مونوداانه يااى الانم الوحيد وقد تكون سائمة وغاره قوئية غير منظمة لكل غرة مصراعان والبزركائن في احد

النضاريس وفي هذه التمار بوجدومض اختلافات وذلك محسب الارجنياس أفنهامها بكون ذامسكن واحد ومنهاما يكون كثيرالمساكن ومساكنه منفصاد غن بعضها بتحواجزه ستعرضة وفى كل مسكمن مزرة واحدة كألقرض وثم الفتنة \*وهذه الغصيلة تشتمل على نما تات حشيشية وشحيرات والبحيار واورافها كلهامتواليةمركمة مفصلية جناحية وتختفى اوصاف ازهارها وبوحد فيها اصول دوائية منها ماهو مسهل كالسنا وخيار الشنبر والخر المعروف بالتمرهندي ومنها ماهو قابض مقوى وهذا يستخرج من النمساد والفشه ركدم الاخو من والكاد الهندى وغرالسنط الذي هو القرض ومهاماهه يلسمي اوراتيني بسيل من قشور سوق الاشعار كيلسم المرو والطولو ومنهاما هوعطرى منبه يستخرج من الثمار والازهار كزهرا كالل اللا وغرالنيات المسمى في دارفورما كمنهم ومنها ماهوسكري كالخارج من اء قالسوس ومهاماهوصابغ كالندلة ومنهاماه وذيت دمم كالزيت الذي يخرُج من فصوص الفول السنارى ومنها ماهوصيغ كحيمتم الكثيراء فعلم عاذكرناه ان خواص نما تات هذه الفصيلة مختلفة احكثره ما في نما تاتما من الاختلاف وتحت هذه الفصلة عشرة لداس وسترد علدل

(الجنس الاول الاكابلي) (اوصًافة الجنسية) هذا الجنس من القسم الفراني وكاس نبانا تعانبو بية لها خسة اسنان حادة

غرمنتظمة منهاسنان علويان وهمااطول بماسفل وتوسيحها فراشي ولكل غرقمن غارها مصراعان كمان كل غرق على شكل قرن صغيرة ى مسكن واست فى اطنه مزدة اومزرتان وطاهره مختلط «وقعت هذا الحنس انواع ولا سكلم منها الاعلى النفل وهوالنوع المستعمل فى الطب»

(فىالنفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود في البرسم وفي برارى ارض مصر وهو متحدث جذوره مستقيمة متفرعة يوجد في نفار يعه غددصغيرة بيضا وسافه نعاف اكثر من قدم وقد تكون قدمن وفروعه تخذلف بالفائد والمستحدة بحسب

اختلاف النبات وفيهما خطوظ ضعمغة ﴿ وَاوْرَاقُهُ مَنَّوُ البَّهُذَاتُ اذْنَابُ قنوية وكل ورقة مركبة من ثلاث وديقات بيضية مسستطيلة مصننة لحوافي وفي قاعدة كل دنسادنان \* وازهاره صغرة حدا صغر المجمعة ق اطراف الفروع على هيئة اقة وتماره كيوب الخردل، والحزء المستعمل منه فىالطب الزهوررهو زهررائيحتهذكية بلسمية (الخواص) منس فليلا معرق منقوعه نافع في السعال الرتوى والجيسات اللهيغة (كيفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كالشاىمن درهم الى درهمين في رطل من الماء ومن الانواع التي لااستعمال لها نوع بشبه النوع الذي ذكرماه لكن يحتلف عنه في حيم الثمر وملاسته وكبرازهاره وكونهاعلي هيئة سنابل

(الحنس الثان الحليد) (اوصافه الحنسة)

كاسه انبو تةلها خسة أسنان منها ثلاثة علياوه بي افصر من الاثنين السفليين وبو يحه فراشى وورفته المسماة بالمرق ضعف ماعداها فى الطول ومشرومة من اعلا \* وعماره قرنية خطية لكل عُرة مصراعان وفي كل مسكن بزرة وهذمالتماوتكادان تكور خط لفية وتحت هذا الحس انواع والمستعمل منها فالطب هوالنوع المسلى تالحلمة المعتادة

(فى الحلمة المعتادة) (اوصافها النوعية)

نسات الملية حشيشي سنوى ينست ويستنعت وساقه من قدم الى قدمين فليلة الفروع واوراقه متوالية ذات اذناب مفرطعة قنوية كلذنب حامل لثلاث وريقات سضاوية مستطملة حفائها مسننة قلي لادات ادناب في فاعدة كلذنيب اذنان مسندتان قليلاايضا وارهاره في اماط الاوراق العلياوهي بيضااللون تنشأ منهاتمار طولها بعدالنضم نحوخسة قراريط وفى كل قرن منهامن خسةعشرحبة الىعشر بن وهذم الحيوبهي المسماة بالحلبة وهي تحتوى على مادة دقيقية ولعاب (الخواص) ملينة لمافيها من اللعاب (كيفية الاستعمال)

يستعمل منها مغليات ملينة ويعمل من دقيقها ضمادات \* و يضاف منه فليل في دقيق البرفيعظم حجر خبره ومن عداالقسم جنساالبرسم اعنى الملدى والجبازى والحنس الملبساني والعدسي والنسلي والترمسي والسنسساني واللملابي واللو بي ولعدم استعمالها في الطب لم شكام عليها `` (الحنس الثااث الكثيرى) (اوصافه إينفسية) كاسهانيو سة كثيرة الاستان والمبرق اطول من الخناحين والزورق وعاره قرنية تختلف فى الغلظاوهي كروية مصتطيلة فى كل عمرة مسكنان منفصلان بحابر ناشئ عن النضريس الاسفل للمصراع وقتت هـذا الحنس انواع والمستعمل منها فااطب الكثيرا الأقريطيشية ( في الكثيرا الاقريطنسة) (اوصافها النوعية) شحرالكنبراينيت من نفسه فى جبال عييزا من حزيرة إقريطش واستنبت في مصرلكن المصرى لا يتحصل منه صبغ وسوقه مفرعة فروعاً تتباعد وتتسه على هُيئة عَد اللهمة وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه من دوجة التريس لهاذنب عام متني بشوكة والوريقات الرمشمة -ضة ومحمة ملسا وازهاره اللاذنسة المطوانية اعنى انهل انفة حول الساق وثماره قرنية صوفية منتفعة مفرطعةمن اعلاتيتهي ماطراف منحنية وصمغ هذه الشحرة ينفرزه نهافي اللمل وبعدارتفاع الشمس بقلبل ومن اراد الوقوف على حقيقة صمغ الكثيراوخو اصدفاا منظرالمفردات الطسة وقعت هذا الحنس انواع احرأ وبد في الجبل المقطم المطل على القياهرة وفي سفحه وبوجدايضا في جمة العريش في اطراف الملاد الشامية (الحنس الرابع السوسى) (اوصافه الحنسية) كاحهانيو مةذات شفتين علىاوسفلي فالعلماذات أريعة اسنان غيرمنتظمة والسفلي بسطة خطسة وزورته نكون من وريقتين جمرتين بوقره قرف مستطيل مضغوط وبوحد فى المرة الواحدة من ثلاثة بزرات الحاست

والمستعمل منه في الطب السوس الاملس المسمم بعر ق السوس

### (فى عرق السوس) (اوصافه النوعية)

هونيت خالدعشارى اعضاء التذكيراملة من الاندلس والابطاليا وبلاد الرمويوسد في المغرب للاوسط وق صحارى الافريقيا واستنبت في أرض الفيوم من الديار المصرية وهذا النبيات جذوره تسيح في الارص وتنفرع خروعا اسطوانية اغلوم أف غلظ الإجام وكلها مغطاة بشبرة مسموة خسنة آذا جفت تنكمش وباطنها من كليمة من معان مقان صفراء خسية \* ووسوقه مستقية ما كل ورقة مم كمة من ثلاث عشرة من الوريقات و زهره فراشي بنفسي الما والمستحمل منه في الطب الحذوروهي جذور طعمها السيوري العالى وقد يكون مويقا وكلاكانت اكترصفرة كانت المدحلاوة ولاتكون كذلك الما الكانت حديدة التصليل في قداستخرج منها مادة سكرية تسمى (سوسين وتشا وثيا كانت ويتها في في وفوسفات الجيرونفا حاته الحديدة المناقلة المناقلة مكرية تسمى وقاحات المختبر وتفاحات المختبر وتفاحات الخديدة المواصل والحواص) ملطفة ملينة \* تستعمل بليل الحسكر الوفيره في اصلاح وتسويغ الدوية الكريمة وطع

## (كيفية المستعمال والقدار)

تقطع قطعاصة برة وتطبيخ اوتغلى ولا ينبغى ان تمكث طال الطبخ زمنا طو يلا والم يكن يقعمها اووضعها في آخر الامرائلاية وب جميع ما فيها من الزيت الراتيني أخر يف وتبكي كريمة الطع ومقدا رمايسته مل من مطبو ضها من درهمين الى لا يعد فى رطل اورطلين من المغلى بج ويستحضر من منقوعها عين صدرى لذيذ منى كور فى المفردات فراجعها ان شئت ومسحوة بها اصفر كبريتى ضادب للمياض تلف به البلوع والحبوب لتجفيضها وقاسكها

## (الجنس الحامس الشنبري) (اوصافه الجنسية)

كاسهمتاونة ذات خسة اقسام عميقة وتنلهوج ولتو يحه خس وريقيات سفلاها اكبر مجاعداها وله عشرة اعضاء تذكير غيرمتساوية لان منها ثلاثة حقلية كيرة مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحجر وثلاثة عليا صغيرة غير مخصبة وثمر مغيرمستطيل لسكل ثمرة مصراعان وفي باطنه حواجر مستعرضة يتكون متهاجلة مسساكن فى كل مسكن بزرة وققت هذا الجلس خستة الواع وستردّعليك وستردّعليك

(النوع الاولخيار الشنبر) (اوصافه النوعية)

هو محركا المورق المنظر له عشرة اعضاء تذكير وعضيها في وهوكته الوجود عصر والمهند والامركا وخشيه صلب ثقيل و بند وعمالقد بمقصرا الطنها مرو وقشرها المسررهادى \* واوراقه مركبة غالبا من خسة ازواج من الوريقات متقابلة عدة بنصية وإزهاره صفراء كيسرة عنقودية طويلة مدلاة ابطية \* وشاره السطوانية كأغمان مدلاة منظم اومي نضجت صارت سوداء الكل غرة مصراعان منضمان بتضريس مستطيل لا ينفتهان من نفسهه الوباطها بنقس محواج مستهرضة فتنكرن مردلا مساكر كثيرة في كل مسكن برزة حرامة منطيلة مقرطعة موضوعة في وعط مادة اسبة سوداء حلوة سكورية انظر بقية الشرح في المفردات في وعط مادة اسبة سوداء حلوة سكورية انظر بقية الشرح في المفردات المادة

(النوعالثاني اليمنا) هُذا النه ع تحته ثلاثة اصناف

لاول السنا الصعيدى الحاد الاوراق

معه

سنة مساكن اوسبعة فى كل مسكن بز رة صلبة رمادية تكاد ان تكون قليبة رهسذا النوع كثيرالوجود فى أنصعيد بقرب اسوان وبيناره وغيرهما من بلادالسودائ

(الصنف الشاف السناذ والاوراق المستديرة الكالة) (اوصافه)
هذا الصنف نبته يشتجو نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع شحوقدم
ونصف وهوه فرع واور قة منوالية مزدوجة التربيش ذات وريقات منقيا لة
قصيرة الاذناب جدا يضية منكوسة منجونة من احد بابيها من اسفل قنيلة
الوبراذ بنية القاءرة ووازها ومصفراء ضاربة الى السياض منتظمة على هيئة

الوبراذ بنية التاءرة وازهاره صفراه ضارية الى السياض سننظمة على هيئة سنابل ابداية وغاره قرنية مفرطعة منضغطة منتنية مقوسة كيوية سمراء مخضرة يوجد في الخروصها نتوات صغيرة محاذية لمساكن البزر وهذا النبات يوجد في ارض مصرفي الحراسات الم وفي صحارى السويس وفي النسام

## (الصنف الثاأث السنا لمكى) (اوصافه)

هذا الصنف خبرصغيرم فرع لايعلو بل هو على هينة لمة يذبت في صحارى الحجاز والين وهذا الصنف بتيرمح سابقه بغد دصغيرة في قاعدة ذنيباته واوراقه ملساضيقة رمحية جداومن ارادشر حالاصناف الثلاثة وخواصها

النرع النوع المعين المسجاة بالنشم) (اوصافه النوعية) وسات حشيني وبرى قطيق حامل الاوراق ذنيبية مردوجة التربيش كل دنيب المم لروجة التربيش كل المنيب المردوب به وازها وه مفرا وهذا النبات الابنت طبيعة في اوض مصر بل يملب بروه من بلاد السودان كداوفور وغيرها وهو برر اسود الملس الامع بقال بالعدس في المهشة واكثرا مستعماله في الكمل وذات المنيدة وتتزع قسوره تم يخل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين اما وحده اومع السكرالنبات اوغيره (النواص) يقبض العين فتتزل منها المدوع وتتأم المال سديدا يرول شيأ فشيالا اكثرون نصف ساعة فان كان الدوع وتتأم المال سديدا يرول شيأ فشيالا اكثرون نصف ساعة فان كان

فىالعن احتقان ودووم على استعماله يزول شمأ فشيأ حتى ترجع لحللته والإصلمة وغالب استعماله فيألالتيباب المزمن للاجفيان الخاصل من ارتفاء انسيمة العنن ولابنبغي استعماله فىالالتهاب الحلد لانه خطر (التحليل) قداستفرج منه نتمن وزيت حريف ولعماب (المنسالسادس الجرى) (اوصافه الجنسية) كاسهضيقة القاعدة واهدام استقسمة اربعة اقسام منتنسة الى الحارج تامة الانتظام وهي متلهو جة واتو حجه اربعور يقات تتلهوج احداها وسق محلما فارغا بروالثلاث الماقمة متموحة واعضاءتذ كبره منضمة من القاعدة مالإسا تمل وله تلاث انترات مخصمة ومسضه طو مل يصر بعد النضم قرنيها مهيكا طو يلالبي البياطن والنوع المستعمل منه فىالطب هوالممر المعروف بالتمرهندي (في التمرهندي) " (اوصافه النوعية) هو تحرك بر بوحد في المهند الشرق والافر بقياً ويكثر وحوده في بلاد السودان وبوجد في ارض مصر بعض اشحار منه وهذا الشحر يعلوعلواعظما ومعظم كذلك وحذعه مغطى مقشرة سيحله مشققة على غيرانتظام وفي اعلاه فروع طو للة حدا من سَة ماوراق مزدوحة التّر منّ قدتكون الورقة من عشرة ازواج الىخسة عشر وتلك الورهات صغيرة الذنب سضية اشسيها مالقطع الناقص وازهاره وردية اومخضرة كسرة انتهائية عنفودية وغاره قرنية سمكة طول كل عرقمن اربعة قواربط الى خسة قلدلة الا تحناء خضراء ضاربة للعمرة مملوءة بلب شحبي اجر داكن وفيها نزور مسمرة مكعمةغد منتظمة التكعيب فابجلب منه للمتحرهو اللب اللحي المنفصل من قرونه ويحصكون محتو بأعلى بعض بزور والساف ومن ارادالوقوف على خواص التمرهندى فعليه بالمفردات الطسه (الحنس السادس الدمي) (اوصافه المنسبة)

كاسهانيو بيةذات خسةاسسنان قصيرة غيرمنتظمة وبيرق بو يجه مستقيم

طفري

ظفرى القاعدة اكبر من باقى الويبق ات التوجيعية واعضاء تذكره عشرة فى حرستىن ﴿ وَثَمَارِهُ قَرْنِيةً مَفْرِطُعةً حِنا مُحْسَنةً من اعلاها قليلا غشاءً لية لاتنفع من دائها فى كل تمرة برزة واحدة والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسجى بدم الإخوس الاميرك

( في دع الإضوين الامركي ) (اوصافه النوعية)

هوسائل واتيني احر بنفوذ من شجر يوجد فىالهند والاميركا الحنوبية وهذا السائل قديسيل من نفسه وقديسيل بالشق انظرالمقردات الطبية

( الجنس السابع الكوبائ) (اوصافه الجنسية)

الكاس نباتات هذا الحنس اربعة اقسام عمقة متراكة ولانو يجلها واعضاء تذكرها عشرة متمزة متفرقة واستيلها ينتهى باستجمابسسيطة وتحارها مفرطيقة ذات مصراعين في كل تمرة بزرة اوبزرتان والنوع المستعمل منها في الطب تكسير العسكو فكما الافرادادين

(فى بلسم الكوباى الاقرباديني) (اوصافه النوعية)

هو راتينج يُتفرز من شجر بالاميركا الجنوبية يسمى بيلسم الكُوباي انظر شرحه فيالمقردات الطبية مسه

(الحنس الكامن البلسمي) (اوصافة الحنسية)

كاس نبانات هذا الجنس كالناقوس الناقص ولها جسة استان طلية الغلبور وتوجيها من بحس وريضات عبرمن خلمة علياها كبيرة طغرية قليسة والاربع الاحر ضيقة خطية واعضساء تذكيرها عشيرة منقصلة عن بعضها وتمارها طويلة مفرطعة بيميكة فرنية منتفخة القمة في كل تمرق مسكن صغيرفيه بزرة اوبرران والمستعمل متهافى الطب نوعان احدهما باسم البيرو والثاني بلسم الطولوج

(فىبلسمالىرووالطولو)

هو عُضارة شَجْرِ يَنْبَتْ فَى الْامْرُكَا الْجَنُو سِهُ لَاسْمَا الْبِيرِقُ وَهَذْهُ الْعُصَارَةُ بِلْسَمِيةً وَهِي نُوعَانَ احْدَاهُمَا نَسْمَى لِلسِمَ النَّبِرُقُ وَالنَّانِيةُ نَسْمَى بِلْسُمُ

J

الطولووكل منهما يسمى بامم المحل الذي ينبت شيمره فيه وهذه العصارة تسمل بالشق انظر المفردات الطبية

سى المراسروات سبير . (الجنس التاسع السنطى) (اوصافه الجنسية)

ازهـارّه مزواجةغالبّافالذّ كَوَومتهاذّات كَوُوس لها خسة استان وق يجات انـو سة ذات خسة اســنان ايضالكنهاعيقة الانقسام رّاعصاء تذكره كذّرة

انبو بية ذات خسة اسسنان ايضالكها عميقة الانقسام تراعصاء تذكره كثيرة فى حزمة واحدة ﴿ والخناف لها ثمرقرنى مفرطيح وقد يختلف فى الاسطوانية وبكون يختنقا فى بعض حافاته والمسيسة عمل منه فى الطب هوالنوع المسيى

والسينط النيلي اوالسنط الحقيق والكادالمهندي (اوصافه النوعية)

هوشيمر كبيرينفرز منه الصعة العربي وتُمره هوالمسي بالغرض و فيحت هذا النوع اصناف كنيرة كلها من بنا تات الافريقياذات فروع شوكية واوراقها رئيسية مركبة ومنها ماله احساس هجوازهارها كالها تَعِيْسُم عَلَى هيئة كرة لكن بينها ما هوابيض ومنها ما هواصور و ثمارها هوايية وهي اقسامه نها ماهو اسطوانى تام ومنها ما فيه بعض تفرطح ومنها ماهو مفرطح بالكلية ومن سوق اغلبها يخرج الصيغ ومن اصناف هذا النوع الشيمر المسهى في مصر بالفتنة و نالمسي بالليخ ومن اواد البيان الشافى فعليه بالمفردات الطسمة

### في الكاد المندى

الكادعصاوة واتنجية تخرج من شجركه بريالهنذو بنقالا وهذه العصارة قد تجهز بالصناعة بطيخ الثمار والاخشاب الباطنة انظرالمفردات الطبية \* (الجنس العاشرالخروبي) (اوصافه الجنسية)

(مراسط) وهومعرواج دوثلاثة مساكن كلمسكن فى نبات قالازهارالذكور فى نبات والاناث فى نبات والخناف فى نبات قاما الذكور فى كاسها صغيرة كانها مقطوعة

فالا نات ق بات والخناف ق بات فا ما الذكور فيكا مماصغيرة كانها مقطوعة غيرظاهرة التقسيم واعضاءالتذكير خسة عارية عن التوجيح كاعضاءالتأنيث واما الازهار الخناف فلها خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكاها عادية عن

كاس والتو يجموضوعة في مجمع ذنسي صغير محول على ذنب عام فتكون فده على هيئة سنيلة سلتصقة بالفروع الغليظة والنوع المستعمل في الطب هم الخروب المعتاد سرافى الخروب المعتاد) . (اوصافه النوعية) موشعز عظم يومجعم فى الشأم والمغرب الاوسط وقد استثبت مارض مصه زهذا الشحر اوراقه مركبة من تلاثة ازواج اواربعة من الوريقات وتلك الوريقات سنسة حلدية لامعة كاملة الحوافي دائمة الخضرة يوثماره قرند طويلة طول الغرةمن اربعقراربط الى خسة مفرطعة اسة تحتوى على يزورا عديدة والمستعمل منه في الطب الثمر (الخواص) ملطف ملىن يدكيفية الاستعمال بويستعمل مغليا ومعطنا صدرنا ملطفا لجيع الامراض الصدرية (القصيلة الرابعة الفستقسة) (اوصافها العامة) ازهآزنيا نآت هذه الفصيلة يجتلف في تعضها تكون خناثي وفي دمضها بكون ذكورا اواناثالكن لهاعضو واحدمن اعضاء المتناسل وسعداك مالمان تكون في مسكن واحد اومسكنين وكل كاس من كؤومها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الىخسة متوسطة العمق وعالها لانو يجه والذي له يوج مكون لتوجيه اقسيام بغدداقسيام البكاس وتكون اقسيامه متواليةمعه واعضاء التذكيراماان تكون بعددالاقسام اوضعفها مندعمة حول المسض يو ومسضه سائب يسسط اماذ ومسكن واحداومساكن كثيرة معاصول بزرأ كثيرة واسائه لهالسيطة وتكون قصرة غاليا كل منهايتهي باستحما ثلائمة لفصوص اوبثلاث استحمات منفصلة \* وثمارها لستالسة ذات عصارة

فى كل غرة نواة فيها بزرة \* وهذه الفصيلة نشغل على انتصار وشعيرات واورا قهاستوالية لااذينات لقواعدها لكن البهام كب وازهارها صغيرة عنقودية واغلبها منبه مقوى را تيضي الطبيعة اوزية بالوبلسنيها وهوالنادو وغيرالغالب يكون قابضا محتويا على تمين وجيعماذ كرمن المواد يتحصل من الحشب وانقشور \*واكثر بزور هذه الفصيلة محتوى على زيت دسم وقت هذا الفصيلة ادبعة اجناس وستردعليك واحداد عد واحد (الحنسية) (اوصافه الحنسية) (وصافه الحنسية) (مرّ مِدْوَسَكَنْينَ فِالدُّ كورمنها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منتسبة من ثلاثة اقسام الحنسية وهذه الاقسيام خطية وانقسام هاجين ولا وحيه واعضاء تذكره خسة وانتبراته تكادان تكون لاخيره لها وهي مربعة الزواا يجوالا زها والانات عنقودية متدلية وكامها مثل كاس الازها والذكور ولييضه مسكن واحدنيه اصل رق تعاون ثلاث استجمال تعميك تصر بعد والمستعمل منه في الوزة واحدة والمستعمل منه في الوزة واحدة والمستعمل منه في الوزة الراح الناس الإرادة واحدة والمستعمل منه في الوزة واحدة المناس الارمان التراح والمستعمل منه في الوزة واحدة والمستعمل منه في الوزة واحدة والمستعمل منه في الوزة واحدة المناس الارمان التراح والمستعمل منه في الوزة واحدة المناس المناس

والمسعميل مدهى الطباويعه الواع وسراعليك (النوع الاول القستن المعتاد) (النوع الاول القستن المعتاد) (الموافه النوعية) هوشير تعلق من الشيم سياحب الشهبا وقد استنب في بساتين الأوروبا ومصر وهو من الرسم الشائية والعشرين في مقالات لينيومن ذات المسكنين وخمامي اعضاء التذكير واوواقه متوالية كل ورقة مركبة من فلاث وريقات الى خس مقطوعة ملسا جلدية وازهاره الاناث سنيلية بسيطة مقاليما ثلاثى وتماره لبية الشكل كي الزيتون الصغير وقصاه مقطيان بقشرة حراً وتاطنهما المضر وطعمهما لذي يعتويان على زيت كثير سهل الاستخراج بالعصر بعيث يحرب من كل رياض من الوزية

(النوع الثاني الفستق الترمنتيني)

هوشيركبير اصلدمن جزيرة ساقس وباقى حوائرالروم وهذا الشيير تتحصل مندالترمنتينا بشق المذور

(انظرشر النرستيئاالساقسليه) (فىالمفرداتالطبية) (النوع الثالث هوالمسهى بالحبة الخضرا) (اوصافه النوعيه) هوشمير متوسط بنت في جرائر الروم لاسما بهزيرة قدص واوراقه دنيبية

مة. طعه

مفرطحة لكل ورقة زائد فان غشائيتان كالخناصين وكل ذنيب يحمل اراجة أربح الوجهة المويتين فانهما متقابلتان وهذه الوديقيات متقابلتان وهذه الوديقيات سفاوية رمحية كالة تنهى و برة صفيرة وتماره صغيرة جدا كالسلة اواصغر وعند تمام النضح تعمر وبالتحفيف تكون خضراء دموكنة الظاهرة الهية الباطن وهذه عي المسحقة بالحفيراء يج ومن هذا الشحر بواسطة الشق تغرب المصطكي لكن المفضى لاتفرح الامن الاشعار المقى في حرب هنافس واما الاشعار التي في الاؤروبا وصمر وان شقت لا مخرج منهاشي ويمورج من فلقي المبة الخضراء زيت المهن ما داد الوقوف على خواص الحبة الخضراء وعليه ما لفردات الحاسة المفترة والمادات المادات المعارة والمادات المناهدة المناهدة

ع (فالجنس البلسمي) (اوصافه الجنسية)

ازهار و تنافى من تفلم مقل هيئة كور اطبى ذات مسكنين كالجنس السابقين ولكاسه اربعة اسنان و و يحدمن اربع و يقات منقعة اى من فنية الحائظار جه واعضاء تذكيره ثمانية ولبيضة فلانة مساكن فى كل مسكن اصل بردة يعاوم استيل ينهى باستجم البسيطة و ثماره لبية لجية قليلا مستديرة غالبها يحتوى على نواة كوية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة الواع وهى اللا مى اولم والبلسم المكى

فالبلسم اللام

هومادة وانتحبية تستيل بالشق من شحير بنيت فى البرير يل وتسمى هذه المادة بالراتينج اللاي انظو شرحها فى المفردات الطبيه .

فالمر

المرصغ راتيني ينفرز من شجر بالين انظر المفردات الطبيع فى البلسم المكى

هوسائل عطرى يخرج من شحر بالين وجول مكة وساقه تعلواربعة اقدام اوخسة وبشرتها تميل للبياض واوراقه قليلة كل ورقة مركبة من اربعة ارواج المنظمة من الورقدات و تنهى بو رحة واحدة والدرهات الد كورة منه و تنهد والدرهات الد كورة منه و تنهد و تنهد الله كورة منه و تنهد و تنهد الله كورة المنهد و تناو في علنا حدا اللوت و تنهد كالله و تناو الله تنهد الله و تناو الله على المنهد عطرية تمون النهو تنهد النهو النهو النهوة المنهد و النهوة على المنهدة تنوب والمنها من والمنه الارت م بعد الله عنه المنهدة تنوب والمنها من والمنه المنهدة الارت م بعد الله المنهدة الكروس في النهواس في المنهدة والمنهدة وهي عينة المنها من المنواس (المنهوات والمنهدة وهي عينة المنها من المنواس (المنهوات الله منه والمنهدة والمنهدة والمنهدة الكروس ويدال المنهدة والمنهدة وا

المفية الاستعمال والقدار)

يستعمل من الباطن اربع نقط اوجس على قطعة من السكر ويمزح بالصبح العربي ويعمل منه حبوب اومجمون ويدلك يه من الظاهر وحده اومذابا فريت كايت

(قالخنس البلادري) (اوصافه المنسيه) كاسمانوسية الهاخسة اقسام حادة ولتو مجه اربع وزيقات واعضاء تذكره

خسة وانتيرانعطويات وله مبيض تعاوه ثلاثة اساتيل قصيرة تنتهى بثلاث استحمات ﴿ وَشَايِرَةُ تَنتَهَى بُلاتُ اسْتَحَم استحمات ﴿ وَشَارِهُ كَالْجُونَةُ عَلَى فَشِيبُ طُو بِلُ مَفْرِطُمْ سَمِيْكُ وَالنّوعِ الْمَسْتَعِمْلُ مَنْهُ فَالنّوعِ الْمُسْتَعِمْلُ مِنْهُ فَالنّوعِ اللّهِ وَاللّهُ وَالنّوعِ اللّهِ وَاللّهُ وَالنّوعِ اللّهُ وَالنّهُ وَاللّهُ وَالنّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَالْمُوالِقَالِقَالِمُ وَاللّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَالنّهُ وَاللّهُ وَالنّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلَّا اللّهُ وَاللّهُ وَلّاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِلْمُلْلِلْمُ واللّهُ وَلِلْمُوالِلّهُ وَلّاللّهُ وَلّالِكُولُولُولُولُولُولُولُ

(فىالبلادر) (افسافه النوعية) مفرد مثنا من مامان ك

البلادرغرشميرة ينست في جزيرة فليبين من جوائرالهند واوراقه كبيرة وعجبة حادة الطوفين بحولة على ذعب قصيراملس السفلج الاعلا والسطح الاسفل مفطى وبر بجوعًا ومقامية التسكيل في كل عُرة لوزة تكون لديدة العلم وقت جنائها وهذا اللوزمة فد تحصصه اهل الهند على الملة لازالة ماعليه من التشرع بأكاونه اما وحده أو ما دوما والسكرا واللج وقت و وهذا الموز تحتوى المحلم على عضارة عروبة و على على على عضارة على على على عضارة على المدارة على على عضارة المدارة على المدارة على المدارة على المدارة المدارة على المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة و المدارة المدارة المدارة و المدارة ال

(فالمنس الاسكسوسي) (اوصافه النوعية)

ازههاده زات مسكنين اعنى ان الازهاد الذكور فيسان والإنائش في اخر وكاسه خالدة لها خسة اقسام ولتو يجه خس وديف از واعضاء تذكيره عشرة ولازه اده الاناث مبيض واحد ولا استيل لها ولها ثلاث استيمات لاخيوط لهاوتماده ليسة كروية ذات مسكنين اوثلاثة فى كل مسكن بززة وليدة واللوح المستعمل منه فى الملب هوالفافل الاميرك المعروف بالفافل

(فالقافل الامرك) (اوصاقه النوعية)

هو تعركم ينب فالميكسيان وقد استنب الآن في سانين مصر سيا في حريرة الوضة المساقة فروع في حريرة الوضة المساقة فروع كثيرة طويلة تعدلات كاغصلن الصقصاف وافداقه طويلة متوالية ذيبية رينسية كل ورقة مركبة من نسع عشرة وريقة خطية رمحية حادة ميسامسننة منشارية طول الوريقة من قبط المي قبراط الي قبراط ونصف و فراها و عنيية كو وية فها عجم صغير في حجم حب البسسلة الصغير ذاوية المؤانب عطرية بلتية وتحتوى على عصارة وواد المرسب او واقه او فروعه خرص منها والمي تعمل و وقت من من من وقت عصارة والمرسب او واقه او فروعه خرص منها والمية قبل والميارة وانتصة المسلمة المتحتول المؤانب عصارة وانتحية شدندة المالية ويتنب من شقوق المواد وتعرب من شقوق المواد وتعرب من شقوق المواد وتعرب من شقوق المنان في استختال المنان في المنان في استختال المنان في استختال المنان في استختال المنان في المنان في استختال المنان في استختال المنان في استختال المنان في المنان في المنان في المنان في المنان في المنان في استختال المنان في المنان المنان في المنان المنان في المنان في المنان في المنان المنان في المنان في المنان في المنان في المنان المنان

والاستيالا قضان الفروع الصغيرة يطيب النكوة ولكون غره عطريا يوضع فالاطعمة كالافاويات

وي بسيسه المدارة والمسقد الجوزية) (اوصافها العامة) (الفصيلة الخامسة الجوزية) (اوصافها العامة) المادة المدارة المستخدوا حدالة حي هيئة محتقود متدفى والاناث منفردة في الفروع الصغيرة وفي اسفل كاس كلا (هرة مييض فيه اصلى بزرة وهو مزين باهداب المكاس وهذا المبيض تعاوه استجماتان استكتان وين هدنه الفصيد والتي قبلها مساجة ولات يزهنه وعن المادين وين هدنه الفصيد والتي قبلها مساجة ولات يزهنه وعن المالكيس والازهار الذكورمد لاة على هدية عنقود ولي المدن المنسولة الحضي واحدوه والحنس الجوزي

(في الجنس الجوزي) (اوصافه الجنسية) كسن المسازه اردالله كورم كه من خسلة حراشيف اوستة ملتحمة بعضها واعداد كروم كه المحدة والازهار المان من المحدد والازهار الاناث متكونة في كاس مزدوجة ملتصقة بالمبيض من العفي وهذا المبيض تعلوما ستجما النوع المعروف متباعد النوعة المخوف المحدوف المح

(فيالجوز) (اوصافهاننوعية)

هذا النوع يعرف عند المصرين وغيرهم بالحوز ويعرف عند المكدن بعين البلل ويعرف عند المكدن بعين البلل ويعرف عند المكدن بعين البلل ويعرف عند وعض الناس بالحوز الشامي اوبالشو يكي وهو تمرشح كبير المنظر اصله من بلاد الغرس وهذا الشعر وياقد استنبت الات عصر وهذا الشعر اوراقه مركبة من وربقات ريشية متوالية بيضية كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظر هذا الشعير من البعد كمنظر شعر خياد الشنبر «وفي باطن الجوزة فصوص بيضا هيئة باكهيشة المخ (الخواص)

والاستعمال) اعلم ان جنيم اجزأه خصر الجوز نافع اهافى الطب وامائى الصناعة اوفى الاستعمالات الخاصة فاما خشب جدوعه فيستعمل فى الصناعات الغرسة المطنية لا نه صلب شديد يقبل الصقال وقد وره تنفع لصباغة الاون الاسكود وقعار معفذ يه واورافه تستعمل احيانا مكدات لانها منهمة محلة بدوي بحدفى قصوصه مقدار عظيم من الزيت التسابت لكنه سريع الترخ وهذا الزيت يستعمل فى نقس التصاويروق الاستصباح ( الفصيلة السادسة النبقية ) (اوصافه العامة)

ازها رها صغيرة وكروسها بسيطة اعنى ان كل كاس من قطعة واحدة منقصة منسعة اربعة اقسام او خسة لجية القاعدة ولو يجبانها لوجيد في بعض النباتات ولا نوجيد في المعض الاخرفان وجدت يكون التويع من اوبع معنبر يتوني في نبخس مند تحقق في خلال اقسام الكاس وهذه الوريقات اغلها صغير حرشتي منتنى الى البياطن واعضاء تذكيرها بعدد الله الوريقات وموضعها امام الوريقات حول المبيض ومبيضها سائب له ثلاثة مسلكن اواربعة واستيلها بسيط اومركب من استعمات بعدد المساكن وغماره ونساتات معدد المساكن وغماره ونساتات هذه الفصيلة خشبية تحمل اوراقا بسيطة قاعدتها ادنية عادة وساتات هذه الفصيلة خواص عظيمة منها انالب بعض عارم من نواة مسهل ومقيء وطعمه مرمغتي وبعضها الاخركالنبق والعناب لعالي سكرى مسهل ومقيء وطعمه مرمغتي وبعضها الاخركالنبق والعناب لعالي سكرى منفرة منفرة مقتمة منا انالب بعض عارها معدل ومقيء وطعمه مرمغتي وبعضها الاخركالنبق والعناب لعالي سكرى منفرة منفرة متنفرة منادها المنسلة جنس واحدوهوا لنس النبق

(في الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناقوس عيزاعلاها ادبعة اجزآء اوجسة وق يجه من ادبع وديقات اوجس حرشفية واعضاء النذكير بعده الوديقات واستياء صغيريتهي بثلاث استيمات اواربع وغرد لجي يعتوى على بزوة اواكثر واوراقهمتوالية ملساجلدية لامعة ذبيبه بيضيه مسئنة وتعت هذا الجنس ثلاثه انواع وستردعليان واحد ابعد واحديد

(فى النيت المهل) (اوصافه النوعية) هوشير صغير ينبت في مصر والاوروبا وحول الغيامات في الشيام وآليز المستعمل منه في الطب التمريه وتمركروي في علظ حب المسلة رائحته ذكمة قليلا وطعمه مر مريف مغثى قليلا (التعليل) قِدَاسَهُوج منه مادة لعاسة ومادقد حصكر بةومادة ازوتية وحض خليك فتأمرد ومادة صابغة (الجواص) مسهل ككن ليس بالقوى ولابالضعيف مصرف نافع في يعض احوال الاستسقاالرقى من للقوب المزمن (كمنمة لاستعمال والمقدار) اذا اخذت عصبارة خسعشرة غرةمنه كفت في الاسهال ويستعمل شراما وبعطى من اوقية الى اوقيتهن وقد يستعمل الممرف صماغ اللون الاصفر ولدلك سم النمات سوكة الصماغين (النوع الثاني النبق البلدى وهوغر السدر) لسدّرنسات كنبرالوجود في الافريقيا وغيرها وغره يقرب من الكروية وهو غمرلبي حلوفيه بعض حوضة وفي باطنه نواة وهوامايي مغذ صدري (تعليلالاوراق) قداستخرج منهامادة لنينية وحض عفصيك ولعباب (اللواص) اوراقه مقو يةمرطبة تعمل ضادات في الدآء الرمد (النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية) هوشير كثسيرالوجود فيالاسسا والاورو باوالمغربالاوسط وقد استنبت الاأن بمصر وكاسه منقسمة خسة اقسام متفتحة وتويحه من خس وريقات صغبرة واعضاء تذكره خسة مندغمة حول المسض وله استحما تان يسيطتان وتمره بضى مستطبل يقرب من شكل حب الزينون فى كل عمرة نواة فيها ا مسكنان والمستعمل منه فىالطب الثمر الناضيروعلامته انيكون لونه احر طوياوطعه محلو وفيه قليل من اللزوجة ﴿ (الْتَعَلَيْلُ) قَدَّ اسْتَخْرِجَ منه مادة لعابية ومادة سكرية وسهض التفاسيك (الخواص) ملي ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا فى الالتها بات الرقوية

المزمسه

المننة ومدخل في الاستعضارات الصدرية وتحيز منه عجينة واقراص (النوع الرابع اقأت) (اوصافه النوعية) هذا النوعاصله من المن وهوشير اوراقه متقبابلة اوبيتوالية مضعة حاد الطرفن مسننة الحوافي نستنامنشاره واسطحتها ملسايراقة جلدية فليلاج وازهارهانتهائية عجمعة فياماط الاوراق على هشة ماقةمسضة وكاسه صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام منفرجة ونؤيجه من خس وريقات صغيرة منفرحة ايضاج واعضاء تذكره مثوالمة معاقسام الكاس وله استحماتان لاخبط لهما بومسضه ثلاثي الزوابا والمساكن وغره على ذومساكن مختلفة من مسكن الى ثلاثة في كل مسكن نزرة صغيرة ﴿ وهو يخالف الانواع السيابقة يكون ثماره علسة غيرلسة ﴿ وقد استنت هذا النوع الآن فى بستيان الروضة الاان الذى نبت فيه لاشوائه (الخواص) خواصه مخالفة لخواص ساشه واوراقه فأنضة صرة فلللاواذانتوول منها اثرت في الجموع العصى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخد الاوراق الحديدة فتمضع وتمتص عصارتها واحياناتؤكل ويشرب فوقها قلمل مبر الماء ومعدالتناول بضو ثلث ساعة تصدر من متناولها إفعال كافعال متناول الحشدش وانشره كالتناأ فعل كالحشدش ايضا ولايسغى انتناول منهلانه مضر بالصحة

# (الفصيلة السابعة البلوطية) (اوصافهاالعامة)

أزهارها ذات مسكم واحد والذكورمنها على هيئة سنبلة طويلة مدلاة وفي كلزهرةمن اعضاء النذكترمن خسة الى عشرين مجمولة على حرشفة مختلف شكلها ماختلاف الاجناس وهذه الحرشفة فاعمة مقيام الكاس والازهارالاناث محاطة بحملة حراشيف فقدتكون لهامسض واحداوعدة مسابض ومانضمام الحراشسف الى بعضوانصبرغلا فايختلف مهمكه ماختلاف الاحنماس واكما مسمض مسكنان اوثلاثة في كلمسكن بزوة اوبزرتان وكل مبيض ينتهي ماستحماتين اوثلاثة يووثما رها ابسة في كل تمرة بزرة ومعدة

وسكن لاينفتح هن نفسه ويكون مغطى دائمااما كله اونصفه بالغلافه الكناسي وهذا الغلاف في بعض النسات يكون حوشفيا وفي بعضه الميكون ورقيا يوارا قها بسيطة في اسفلها اذفان يتلهو جان وقعت هذه القصيلة ثلاثة احتاس وستردعلية

(الحنس الاول البلوطي) (اوصافه المنشية)

ازهاره دات مسكن واحدوهي دكور واناث فالدكور منظمة على هيئة سندلة اسطوانية صغيرة متدلية وكل زهرة عاطمة بكاس مركبة من سراشيف وفي اطن الكاس من اعضاء التذكير سنة او ثانية بهو الازهاد الاناث مكونة للبيض دي ثلاثة مساكن في كل مسكن اصل برزين والمبيض ينتهى استجماتين او ثلاث وجروه العلوى كائن في غلاف مركب من سراشيف مراكبة على بعضها بهو فاره جوزية شحاطة بجفنة حرشفية والماتعمل منه في الطب ثلاثة الواع وسترد عليك

(النوع الاول البلوط المعناد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اسلامن الاورويا وهو شعر كبر حيل المنظريعش كثيرا كشرالمنافع الخط سافه وحسن خشبه ومنا تنه واوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهي سفا وية مقاوية فنه ها حافة اوراقه منقر جة ومنه ماهي فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفي فاعدة كل ذنيب اذبيا ناخ خطينان ضيقتان وازهاره الاناث منحمة لبعضها كل قلاث زهرات اواريم مجولة على ذنيب يام على هيئة سنبلة ذنيب ياطي وازهاره الذكوراسفل الاناث مجولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة اسطو نية رفيعة مدلاة بج وعاره بيضية الشكل عماطة من نصفها الاعلا يحقنة حرشقية بج والجزء المستعمل منه في الطب الفشر (التعليل) منابغة وملح حرى ومادة خلاصية (الخواص) هذا القشر قابص مقوى المافية ومناح مقام الكرناعند مقوى العقصيل والمادة التنيية والذلك يقوم مقام الكرناعند مقوما هذا الاستعمال من الباطن مقودها (كيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل من الباطن وقدها

مدر ورهم الى اربع والاحسن خلطه بالخنطيا فاليتعد عافيهامن المادة الم مرسينة يؤثر كالكينام ويستعمل من الفاهر مغلب الغسل المروح والفروح المتعندة من درهم الى اربعة في رطلين من المناء واداوضع مسجوقه على المروح قواها وانبت الليم الميدوكانوا سابقا يكثرون من استعمال غره وهو المسمى عند المصريين بترالفؤاد للقبض والنقوية بعد تحميصه وسيمقه من نصف دوهم أنى درهم ولقطع الامهسال المزمن وسلس المذى والاآن قدهسراستعساله فيذلك كلميجوهذا القشر ينفعالدبغ الجلود ايتسا النوع الشاني الملوط الفلسي

هذا النوع شيركثهرالوجودفي الانداس وقشره هوالمسمى بخشب الغلبن (النوع الثالث البلوط العفصي) ( اوصافع النوعية)

هوشيحراصله من الاسيا ومنه يؤخذ العفص وهو تأليل صلية لينة كروية خشسنة فى غلظ النبق واغلظ منه يقليل وهدمالتأليل ناشستة من لاغهوام صغبرة من حس المق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة وتسض في عمل اللدغ وتديءيل سضها وكرافهرض المحل وتنفرز منهءصيارة تتحيط مالوكرالمذكور مسكون العفص المذكور ثمتن الهوام تثقب العفص وتخرج منه ولذلك يشاهدفيه نقوب وواجوداصنافه في الاستعمال هوالعفص الحلي ومن

ارادالوقوف على جيع منافعه فعليه بأغفردات الطيية وقديحدث فيشحرالاثل اكركالعفص تسمى محمالاتل وهي ناشئة من لدع حشرات كالنمل بوواليح المذكور قابض يستعمل فيا تستعمل فيه المواد القائضة ويمكن ان يصبغ به اللون الارود

## النوع الرابع البلوط القرمزي

هذا النوع شحرصغير بوجدفي الجهة الحنو سنمن الاوروباوبوجد في الاسيا ايضا ومنهذا الشحر تحتى المشرات الصغيرة النسبهة بدودة الصبغوعي المسماة بالقرمز النباتي انطرشرحه في المفردات الطبية (الجنس الثاني البندق) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكور وافات فالذكور على هيئة سنهله عطو بلة حرشفية مدلاة كرزه وتحاظة بحرشفة دات ثلاثة ميني بن واعضاء التذكرين غانية الىعشرة مندغمة في الحرشفة المذكورة والازهبار الاناث مكونة لمعتقود محياط بحراشيف متراكمة على بعضها وفيهيا اعضاء التأنيث من ستة الى عائمة في كل زهرة منها مسيض كروى فيه مسكان وفي كلمسكن اصمل يزرة وتعاوه استحمادات خيط طويل وثماره حوزية عظمية موضوعة في حفنة ورقية فصية غرمتنظمة والنوع المستعمل منه فى الطب السندق المعتاد

(فالبندق المعتاد) (اوصافه النوعية) هذا النوع كثيرالوجود فيالشيام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعر غالبه صغير واكبره بعلومين ١٣ قدما الى ١٥ واوراقه قصيبرة الاذناب قلسة الشكا حادة الطرف مسننة كالمشار تسننا مزدوحا وفي قاعدة كل ذنب اذنان يتلهوجان والحزء المستعمل منه فى الطب هو السدقة الساطنة وهي مندقة حلوة لذنذة الطعم مغذية تحتوى على مثل نصف زنتها زيت ثابت سربع التزنخ ويجهز منهامستعلب ملطف وفى الاوروبا يستعضر من خشسه فح السارود\* (النسالثالث الكستائي) (اوماله الخسية)

ازهارهذات مسكن واحد وهي ذكور واناث فالذكور على هشة سنلة طويلة مدلاة ولكل زهرة كاس ناقوسية منقسم اعلاها خسة اقسمام وذيها من ١٣ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير ﴿ وَالْآنَاتُ مُحِمَّعَةُ كُلُّ ثُلَاثُ وست فىغلاف حرشني شوكى يغطيهما كلمهاوهي موضوعة فى قاءرة سنايل الازهار الذكوراوف اماط اوراق الفروع العدا فكل زهرة منها بيض محتنق مزاعلاه وفيهمن المساكن من ثلاثة الىسعة في كلمين اصل بزرتين وحامل لاستحما ابرية النسكل اعنى لهاامر ادعد دالمسها كن وثماره موضوعة فىغلف شوكية نغطيها كامهاوالنوع المستعمل منه فىالطب

والمستمي مابى فروة - (فى ابى فروه) (اوصافه النوعية) وتمرشحر توحدفى الاوروراوالاسياو للادالروم وهذا الشحر تغلظ حذوعد ويعلوا علواعظما واوراقه رمحية ذنسيةحادة ملسألامعةحافاتها مسننة تستنامنشارها غاثرا وغاره حال نضعها وحدفى كل حورةمن حوزها فصان اوثلاثة وغلافها ينفتح بعدعام النضبعلى غيرانتظام فتسقط منه عار دقيقية لذنذة الطعر حلوة قليلاً سما اذاشوي اوسلق (التعليل) قداستخرج متەدقىۋ كئىرىشىيەدقىقالحبوب.وجلۇتىن.ومادەسكىرىيە (الخواص) مغذى حمد لذنذ وقدعا كان يستخرج منه السكر (الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافه العامة) الازهمار ثنائية المساكن مجتمعة على هيئة سنيله كروية فيبعض الاجتماس ومستطلة مدلاة فى المعض الاخروهي ذكور وانات فالذكور مركمة من حراشيف مختلفة واعضاء النذكر من واحدالي ستةاوا كثر مندعجة فها والازهارالاناث مندعمة في قاعدة ماطن حراشف فموحد في داطن فاعدة كلحرشفةعضو تأنت مخروطي المشكل وهوالممض وفمهمسكن واحد فمهاصول بزورمتعلقة بالحواجز بووالاساتيل قصيرة حداكل استبل محمل استحماتين ب والمارعلبية صغيرة بيضية تنتى بطرف حادوتنفق عصراعين وفيها برورصغرة حدامنتهية نوبراسض حريرى بدونيا تات هذه الفصيلة على قسمن اشمار عظمة وشعمرات وغالبها يموقى الارانى الرطبة وحافات مجارى الماه والاراض المخفضة الرطمة وازها رها تظهر قبل ظهو والاوراق وعادة اخشابهاان تكون مضاء لاصلابة فهماغيرمندجية التسيج وقشورها قايضة من مدا ولذلك تقوم مقام الكينا عند فقدها (في المنس الصفصاف) (اوصافه المنسية) الاوصاف الحنسية فيالتمر والنزرهي ماذكرفي اوصاف الفصيلة والنوع المستعمل منه في الطب هو الصفصاف الابيض

#### كمقمة الاستعمال والمقدار

تستعمل اما مسعوقة اومغلية وفي النادر تستعمل خلاصة اوسبغة كؤولية في معموقها يستعمل من نصف اوقية الحاوقية في الميوم ومغليها من ارقية الى اوقية في الميوم ومغليها من ارقية ومبغتها من نصف ويقاليوم وخلاصتها من تصدرهم الحادرهم وصبغتها من نصف اوقية الى اوقية واما مقدا رما يعملى من كبريتا تهافن ٢٠ ويزاد بالتدريج حتى يمكن ان يصل المنهسين تجعة من غير حدوث حوارة في المعدة كايعصل من استعمال تحيات من كبريتات الكنينا كبريتات الكنينا كبريتات الكنينا المنهسان كبريتات الكنينا الإهافة ويازم الطبيب ان يبادر لاستعمال سلم الكنينا الإوهافة ويازم الطبيب ان يبادر لاستعمال سلم الكنينا الإوهافة النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد في آخر يسهى بالصفصاف المسرى يمكن ان يقوم مسامه و واختساب فروعه الصغيرة اذا لحيت واحرقت نقع

. . . فكمالعمل السادودي ومراحناس هذه الفصيلة الحنس الحورى بنوعيه الاستحرة الاسود وكواص لحاتهما تقرن مرخواص لما الصفصاف وازارالمورالي في سرانفتا حهاتدخل في تريك المرهم الموري . الرتبة الخامسية عشرفي النبانات دات الفائدين وحدد أغضو التناسل التي ناتاتها غرمنتطمة وفيها اربع فصائل (الفصيلة الاولى ألفريدونيه) (اوصافها العامة) هرنساتات هذه الفصيلة وحيدعضو التنتاسل والمسكن اوثناتيه والغيالب فيهان يكون مجتمعا فيجم وريق زهرى اومنفصلا اوعنة ودايج واعلاكاسه منقسم من ثلاثة انسام الى خسة واعضاء تذكره مختلفة فؤ بعض الاحناس تكون سائمة وفيعضها تكون منضمة ليعضها من قواءدها الى حزمة واحية اوحزم كثيرة \*ومسايض الازهارالامات تقدي من الكروية وتكون ملتصقة بالكاس اومجولة على إذناب قصيرة في كل مسيض ثلاث حديات عاليا وهو ثلاثي المساكن ليكل مسكن حاجز ومصراع وبنتهي الميض غالبا بثلاثة ساتسل لكل استمل فصان وتكون معددالمساكن وفى كل مسكن اصل نررة اوبزرتين يدونسانات هذه الفصيلة حشيشة وخشيية واورا فمهامتو المة

روررين بوريد ان سستيد مستقد المستدر السيد و دور مها صدار غير منظمة او حازونية وهذه الاوراق حريفة كادية سعة لان فياعصارة تحتوى على اصل طيار متحد عادة رانصية وجد في جديم اجزا تها المشتة ولا حل ذلك كان بعض انواعها مقينا والبعض الا ترمسه لا شديد اوان تنوول منه مقدار قليل به واذا وضع على من عصارته على الملدانته وحدثت فيه

عوارض ﴿ وَيُوحِد فَ حِنْنِ الْبَرْمَادَةُ مِنْ يَفَةُ وَجِدُ فَي حِيْعُ الْإِجْزَاءُمَاعِدُا القَّشِيْنُ فَالْوَجِدُ فِيمَا الْازْ يَتْ دَمِي وَعِصَارَةُ الْفُرِيُّونَ تَحْمَوى عَلَى صَغَ مِنْ وَهُكِّتِهِ هَذِهِ القَصْلَةُ فَلَا ثُمَّا احْسَاسَ وَسَرِّدِ عَلَيْكُ

(الجنس الاول الغربيوني) (اوصافه الجنسية)

زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر فديكون منفر فاوالغالب ان وسيكون منضماعلي هيمة صيوان محياط بغلاف واحدوريق واسكاسه

541 من عمانية اقسام الى عشرة منهاار بعة اوجسة ماطنية مطونة قلىلامفر طعة لجمة ونصف هلالمة اوهلالمة كاملة بجوعض مستست مكون مندعا فيوسط الغلاف لخذكور وهو ذنين له مسض ثلاث الحدمات والمساكن تعكؤه ثلاثه أتسائل مزدومة القدة ب واعضا تذكير من خسة الىءشىر من توحد محرطة بعضوالة أنيث ولذلك عده المغلم لينيو من الخسائي وتماره علسة ندات ثلاث حدمات في كل حدية مسكن فيه بزرة واحدة والمستعمل منه فى الطب نوعان ولاما الفرسون المعتباد والفرسون المسهل (في الفرسون المعتاد) (اوصافه النوعية) هذا النوع يسمى باللمان المغر بى وهوعصارة ابنية أكالة تسيل من شؤ حذع سات دسمء مان الساق مفصلي زاوى منقسم الى فروع ومرين من زوا أه بشولة مردوج بيوهذ إالنسات منت فيالمن والهند الشرقي والعصارة المذكورة تسمل من ننفوق جذوعه كإذ كرناوتقف في قاعدة الشولةُ وتحفُّ ا على هيئه حبوب مصفرة اللون غيرمنتظمة ومن ادادالسان الشافى فعله بالمقردات الطسة (فى القريون الممل) (أوصافه النوعية) هذا النوع كسر الوجود في الاوروما وقد زرع عصر وهونت طول ساقه نحودراع وساته ملساخضر اطعلمة واوراقه اللاذنسة متقابلة متصالمة دار راومامستقمة رمحمة منفرحة خضر انضرة حدالاسم اسطيها الاسفل \* وازهاره التهائمة خمية كمرة كل زهرة مركمة من اربعة اشعة من دوحة بوجد في كل فرحة منهاورقتان عريضتان قلمشان ﴿ وَثَمَارِهُ فَيَعَلُّوا السَّدَقَ لكا عُرة نلاث حدمات في كل حدية مسكر فيه بزرة مصفرة \* وج عُ الوَّاعِ الفرسون كهذا النوع تحتوى على عصارة لمنسة حريفة حدا ولأصوص بزوره تحتوى على زيت دسم توجد فيه الاصل الفعيال (اللواص) هذااليت من اشدالم ملات كمف مالاستعمال والمقدار هذا الزيت اشمه بزيت حب المولذفي أغعل فيعطى منه من ست نقط الى عشر

وسنسا الدس الواع حشيشية لااستعسال لهافي الطب فقذال اضرف

ازهارد : بيخ سيكر : إحدوهى د كوروادان فالتكور مهاساته البيسة المنظر المعادر المنظر مهاساته البيسة المنظر من العنقود وكلمه نسخة الانقتاح واعضاء تذكوه كنيرة جداوا فها اخطة منضمة على هيئة حرمة \*والانات دان كاس مناله وجة متجز اعلاه من الما تقاجراه الى خسة ولمبيضة الائمة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة ويعلو من الاستدارة لكن تم ة ذلات حديات وذلانة اصلاع من منة بشول ينف وت في الطول الما المنظرة والماح فلائمة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة وقيم الطول الما الما الماحة والماحة الماحة في المسكن بزرة واحدة والماحة المناحة الماحة فلائمة المناحة الماحة ا

هذا النوع الديم الهذا السرق والقسم الشالى من الافر مقدة وتعلوساقه هذا لله حق تصل الى غونلا ثبراوار بعين قدما وهونت حشيشي سنوى في الاوروپا وساقه الحوف الملس اخضر طعلبي واطرانه مجرة قليلا واوراقه متوالية طو دار الدنسبسرية كفية الهاسبعة فصوص اوتسعة حادة اوشمره وجد عه خشي القاعدة وارهاره مات مصيسن واحد كنيرة الحزم هجمته في عنقود اهراى وهي ذكوروانات فالذكور في الخيزة العلوى ومبيضة كون وغره على الكل عمرة ثلاثة اضلاع وثلانات شاغلة العزا العلوى ومبيضة كون وغره على كمرة عبد اللوسامة طعة من جها محد بتمن الاخرى لها بسياسه غير كالمالم والمناسبة والمنا

الطيسة وهنالنظر يقة حبدة لانجحرات نقبا وجي ان تعبالج البزور كالكنيول اوالاسرع تصعد (الْلُوْسُ السَّالَثِ الْمُحْسِلِكُوكِي) (اوضافه المُفْسُمِينَ ) أزهاره اماذات مسكن والخيراوذات مسكنين وليكا مسية ينفي الدهم أوعشرة فان كانت عشر ة في ون منها خسة متوالية باطنية تقوم مقيام التوج الوقد لايؤ حديدويو حدفي الازهارالذكو راعضاء تذكيرمن عشيرة الحاثني عشر وخس غددمه كزية وبوحدفي الازهار الاناث مسضيله ثلاث حديات وثلاثة مساكن فى كل مسكن اصل بزرة و رنتهي شلاثة خيوط من دوحة \* وثمر ه على له ثلاث حدمات الضافي كل حدية تررة والمستعمل منه في الطب اربعة الفاع وسترد علىك (النوع الاول-ب ملوك) (اوصافه النوعية) 🗝 هذا النوع هو المسمى بالكسكر يللاويسمي في مصر بحب الملوك وهو غلط والاحسن أن يسم يحب ملوك لانه منسب لحز رة ملوك لالحز رة الملوك وهوشحر صغيرنست فىالهند الشرقى لاسمااليز برةالمذكورة ولذانسب اليها وزهره ذومسكن واحد وحزمة واحدة وجيع اجزائه حريفة مسهلة لاسياالمزور وحذورهمسهلة من اشدالمسهلات اذنه وولمنها وعض قمعمات وخشمه خفيف اسفنمي مغطى يقشره رمادية نسهى تلك القشرة بخشب ملوك المسهل وورقه ويف يبيرما وضع عليه من الاغشية لمافيه من المادة الحريفة وهذه المادة توجدني نسانات هذه الفصيلة ككن في هذا النوع اكثر وانوى \*والحز المستعمل من هذا النوع هوالبزر وهو في غلظ بزرالصنو بر وشكله يضاوىمستطيل يقربان يكون مربعا وقشرته الظاهرة صفرا تثميل يتخ لى السنحيابية والبياطنة مضياريتية لمياني البزرمين الزرت الدسير وهذاالزيت

يستخرج منه بالعصر وهوزيت اابت حريف لارا يحقله ولونه ينهاون فىالاصفرار على حسب تحصيصه ومن حيث ان هذا الزيت بذوب فى الابتهر وانكثول فالاحسن فى استحضاره ان بهضم المزر فى الايتمر اوالكذول وبعد

بضيم

وكري واحدهما يصنى تريف المهدم فيه عن الزيت بالنقطير

مليحلل الناكر والحدف كل ما تدريمه المدين والمن المادة التي مقالم الهادة التي مقالم الهادة التي يناهر الشهرة وي مراكز التي المادة تذوب في الايتبر والركوت الملاحث والذي يناهر انهاد التنبية و تأكير المن الزيت الثابت و ۲۰ جزء امن حض الخروعيات

> مع بعض املاح (الخواص) هذا الزيت مسهل شديد \* كنفية الاستعمال والمقدار

نبغى ان يوضع منه على السان تقطة اونقطتان اويدلك حول السرة بار يع نقط منه لان خطره عظيم الا مرجة السريعة التنبه و النب لمن به د المالماليم المياوس يحاف من تناول مندار عظيم من الا دوية لجواسس قريم من المسلم المال ان تذوب نقطة منه في عشر نقط من السكو و شرب دنا المسلم و يشرب دنا المسلم و يشرب دنا المسلم الالسلم و يشرب دنا المسلم الميدالنداوي

". (النوع الثاني قشر العنبروقدذ كرناشرحه في الفردات الطبية فراجعه هذاك

(النوع الثالث اللك وقدذ كرفاه فى المفردات ايضا فراجعه هناك) (النوع الرائع عنادالشمس) (اوصافة النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود بصرلاسيا ارض النانقاه السريا قوسيه وابي زعبل \*
وهوائيت زهره ذومسكن واحدو حزمة واحدة وساقه تعاوضوقدم وتنقرع
وهوائيت زهره ذومسكن واحدو حزمة واحدة وساقه تعاوضوقدم وتنقرع
الزوايامكر "مسنفرسحة الحوافي رخوة فعلنية كبقية اجزائه \*وثل وبرة من
عن النظائ مركبة من اشعة نحيمية و وازها رمع غيرة مجتمة في اطراف الفروع
وفي المتحد بالتمسودة (الخواص) اذادقت قم هذا النباث وعصرت
وغيس في عصارتها خوق تعضر الى الزوقة النفسجية وان عست النياقوي
لونها ثم تعوض لا يحرة البول المتعن التعصالة من تصعيد النوشادر وبهذه

الطريقة يصبغ بها الورق وغره فيتلون بالزدقة ونحهز بها الصبغة النباتية

(الفصيلة الثانية القائمة) (ابرصافه العاوة) انهادنيات هذه الفصيلة خناف أكلن سله ويهمز حدالنوتين ترك وذكروا أحادثة المسكر بومسكنها الطي وكووسما تقرب من الج ناقوسة ولهم مستنه المسئلة والدوية ذات هدب مندرتمة تِنْ فَي كَلاةَ اللَّهُوجِ وتوجيها محيط منتظم احادى الوريقة وله خسة فصوص اطول من المكاس ولازهارهالدكورخسةاعضاءتذ كبرار بعة ينهامنضمة مع الانتبرات اثنين اثنين والخادس ساس والانتبرات مستطملة متقاريه وفي ازهاره الاناث اصهل اعضاءتذ كبرومسض سفل سكون منهانتفاخ فحت وريقةالكاس ولمهااستمل يسمط وقد مكون ثلاثي القمة \* ويوحدله ثلاث استحمات سيمكه بمره بطبخيي لجيرمن الماطن وفهه صفيايح شعياعية مبرية و رورافقيتم كائنة بن كل ضلعن \* ونبا نات هذه الفصيلة حشيشمة سيايحة عيه لا رَصَّنْ والغالب ان بوحد فيها سلوك ابطية ليفية واورا قهامتوالية يسيطة فصبة خشفة بوهذه السانات بعضها شحمي ليحلومغذ وفيه بعض جوضة وبعضها الاخر مرمسهل شدمدوبزوره حلوةلعياسة تحتوى على زيت ثامت ويحت هذه الفصيلة جنسيان احدهما تحته انواع كثبرة وقعت الانواع اصنياف وستردعلدك (النفس الاول القاووني) (اوصافه الخنسية) ازهاره ذاتمسكن واحدوكؤ وسهويق محاته ناقوسية منضمة من قواعذها وهذه الازهارمنها ماهوذكرومنها ماهوانثي وفالذكرله ثلاثة اساتسل متلاة اثنان منهما حاملان لانتبرتين والثالث حامل لانتبرة واحدة والاتثى حاملة لاصول اعضاءالتذ كبرذات الاسانيل الثلانة وهي قصيرة جدابه ويترسع التأنيث يتنهى شلاث استحمات سمكه عريضة كلمنها منقسم قسيتن وثمره ماان ويكون سضاو ما اوكروما اومستطملا لحما اوحافا ويروره سضية

مفرطحة رتبقة الجوانب بعضها لجى اجوف الساطن وبعضها لجى بملوء الباطن وتحت هذا الجذس ما ينوف عن خسة وعشرين نوعا ولانتسكام

1K

، ن مدوه ، القاوون و الخلار الماليا ويوالماد) في (اوصافه الموعة) وه وروع في السالين واصله بن ألاسم إ واستست في تكور من الدلاد وهوسات والروكرين من عمره وبزره وشهمه معلومة وتذكروه ولدة طعمه وحلاوته وبعملم بزره مستحلب صبغي وبزورهذا اننوع كبرور ماقي الانداع انمرف ماليزورالاستعلاسة المبردة (فى الحنظل) (اوصافه النوعية) الخنظل ندات بيدوى كثير الوحود في صحارى مصر لاسما صحر االسو مي وهيذا النسات سياقه حشيشية عتردة على الارض وتشدت عياحاوره من الاحرُّهام بساولة كثيرة واوراقه متوالية تقرب من السُكل الكلوي حادة بمسلة القصوص محاطة بوبراسض ونويحه مصفرفيه خسة اعضاء تذكرمها اربعة منضعة اثنن اثنين والخامس منفردوانتداته منضعة لعضها انضماما مادتكون منه شكل مخروطي وغره كروى مصفر في غلظ البرتفان املير مغطى بقشرة حلدية رقيقة فى باطنهاا اسم يحتوى على رورسما مفرطعة مستطملة والحنظل المتحرى هوغره المقشور وطعم شحمه مرجدا التحليل يضرب بهالمثل في المرارة قداستغرج من شحمه راتينج لايذوب في الايترواصل مريسمي (حنظلن وزيت دسم وخلاصية وصمغ وبعص املاح (الخواص) هو من اعظ. المسدلات واستعما لهخط لانه يسس المغص والدوسنطارا اكمقمة الاستعمال والمقدار) الموهجين إن نستعمل خلاصته المائية ويتشاول منهامن قععشن الىست أ اومنطحوقه وبتناول منه انستاعشرة قمحة الحاربع وعشرين وهواجود المسهلات الغمل واعراب السادية تستعمله لذلك (الفصيلة الثالثة الابخرية) (اوصافها العامة) ازهارنيانات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداوثنا تيته وقد تكون مزاوحة

وهوالشادروكة وسهاخالدة غالساوالد كامن اماان مكون مر. ومن قطع كثيرة سجركة ولانو يجلها وعضا منتعكيرها موركلانه أوسم ندغية تعت المتنض في الازه بالبلط ثناني وقد تكون مقابلة لأمساء ألكاس وفى الغالب تكون متوالسريع ال وبوجد في اعضاء النا ريخ يسير سايب ومسكن واحدواصل بزرة واحدة يعلوه في الغالب استحمدنا تآن وازهارهما لانات سندلية كروية مجولة على الحدار الداطن لمستودع كثري الشكا. 🛮 ~ يرصةر لجسا غالبا كالنبنء ونهاتات هذه الفصيلة سنهاماه وشحري ومنهاماهو محمري ومنهاما هوحششي يوكلها ذات اوراق متقاملة محياطة في الغالب باذنين وتنقسم الى ابخرى وتبنى بحسب كون الفرغيرابي كالابخرة وحشيشية الزجاج والثيل والحشيشية المخدرة بهاولسا كاصناف التوت الملدي وبمحس اختلاف الخواص الطبسة \* واما الأيخري فيو مرشديد المرار في العب الدرفية اصل مخدر بتفياوت مالقلة والكثرة في افرادنهاته ومكثرزمن نمو النمات وهذا القسم يصنع من الياف قشوره ملابس وحبال وخيوط وبوجد في نوره قليل من الزيت واماالتدي فهوا شحار بملوءة بعصارة لبنية تتفاوت بحسب انراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صغ مرنكاومنبه فى بعضانواع سنماكن ثمره إ بوكل بعدنضجه ويكون حلوالذيذامغذ اوتحت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعلمك

(البلتس الاول الابحرى) (اوصافه الجنسية)

ازهـاره ذات مسكن واحدومن النادران نكون ذات مسكنين وهى ذكور ل وانات فالذكور عنقودية مستطيلة ولكاسهاار بعة اجزاء واعضاء النذكر اربعة ايضاء وتحت هذا المقرس-هاة الواع واعدم استعمالها الآن في الإلمنتيج لم تكلم عليها «وقد عاكمان ومعل منهامنه طات الجلديان يضرب بها على الإجلد فيحدث من ذلك الضرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة البول بان قرح بمصل اللن وتنداول

(المنس الثاني الثيلي) (اوصافه الجنسية)

ا گراد دات مسكنده وهى د كورتانان قالد كورعتود به حدونية كاسها كور سن ملع وانتخراس كيخطخسة ادنيا دات اساتيل موقعة و انتراجيل تقريبان توكيد و يصليه چوالازها دالاطن عنه وديه وكاسها امن بحسر فسع ايندايس موقع اعراضه واحدة ولكل عرفه من كار موضوعة معدة وقعت هذا ايندايس او يعة الواع فستردعايل

(ألنوع الاول الثيل المعروف) (اوصافه النوعية)

بت نصف خسبي سنوى دومسكنين وعضوى تأنيث بووساقه بسيطة مستنهية قليله الخشونة وطوله من ثلاثة القدام الحاسقة بواوراقه السغلي متقابلة والعليا متوالية دان فصوص من خسة الحاسعة كفية رحمية وطافاتها استان غليظة وازهاره بؤغودية انتهائية ذكورها كثيرة مدلاة بدورره املس لامع مغرطم واجراءهذا النبات كلها رايحها مخدرة ومنه تضد الفنة وستخرج زيت دس

(النوع الثانى الشهدانج) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بعرف عند اهل مصر بالخشيش والبسط وهومنف من المثيل ونباته سنوى الفه من المثيل ونباته سنوى المنافقة المن تسمين واوداقه منذا له كانها متخة ذنيبية كفية كاوزاق النوع السابق وملسوا اخشن من الاول وازهاره الذكوروالانات منتظمة كسابقه ورايحة أجزائه كها مخدرة اقوى من السابق (الخواص) مخدر شديد يؤثر في مجموع اعصاب المخومن حيث انه نوقع في الخطرة فلا استعمال له في الطب

(المنسانات الديناري) اوصافه الجنسية)

زهره تناقى المُساكن وهود كور وانات فالذكور عنقود به أبطية لكاسها ويتقد المسلم عيقة وجسة اعضاء تذكير والاناث مميضها عدم النيط وتنسك انتين النتين قاباط قشور بيضية منه أنمية الجوانب على هيئة قرطاس عزوطى \* ومبايض هذا الزهرذات مسجعن واحد كل مبيض تعاوم استجما تان طويلتان خيطيتان وهذه المبايض تصرفيا بعد عراص عمرا معطى عبد مقدة غشائية محدود به الناه و مقدرة الباطن والنوع المستعمل منه

هوالمعر بحششية الدنار (فَيُحشِيشَة الدِسَارِ العَمْلَفِياالنوعِية) م السار الحاليين حول الاشحبار وطولها من ثمانية للزُّع آك عشرة \* واوراقه متقابلة ذنسه كفسة كورق الكرم مركمة من فصوص من ثلاثة الى خسسة مسننة الحوافي خشنة إللس ذات اذسات عريضة غشا ثمة قدتكون مزدوحة من القمة \*وازهـاره ثنائمة المساكن وهي ذــــــور واناث فالذكو رعنقودية كاتنة في اللط الورق العلوي والاناث همة الطمة ذنسية مركبة من حراشيف في ابط كل منهاز هيرتان لادنيب لهميره وفيهما ـ من ذومه ﷺ وأحدته لوماستحمانا ل طو للتان ﴿ وَمَارِهُ مُحْرِوْطُمَةٌ اللَّهِ اللَّهِ عَلَمْ وَطُمَّهُ اللَّهِ غشائمة سضاو يةمستطملة فى قاعدة كل غرة بزرتان صغيرتان محاطشان بغيار محمد اصفر راتني يسمى (دينارين) وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النبات الثمروهو تمرذ ورايحة شديدة خاصة مرالطع جدا (التحليل) قدحلل الغمارا لمذكو رفاستخرج منه مادة شعمة ومادة مرةوزيت عطري وصوان وصمغ وحض تفاحيك واملاح فاعدتها البوتاس واوكسدا لحديد وكبريت (اللواص) مقوى «الاستعمال ب كثيرا ما يستعمل فى الدام الخنزى \* (كيفية الاستعمال والقدار) ستعمل الثمر الحياف منقوعا اومطبوخا فيالمياءو بعمل منه شراب فبتنا وله منه من نصف اوافية الى اوقية الى اوقستن ومن خلاصته من ستقمعات لىعشرين وقد يوضع فىالبوزة لتعطيرهاويبق فيهابعض مرارة و,تمويي هذاالنبسات في الى زعيل فندت نساتا حسنا واظنه ينفغ اذا استعمل في نطب (فى الحنس الزجاجى) (اوصافه الحنسية) ذهرهمن واج ولاعضاءتذ كبره خبوط مرنة تكون منثنية فدل انفتياح الزهر وبعده تنفرد دفعة واحدة فسنتشر غدارهاعل اعضاء التأنيث الجاورة لها

براسة في الطب هو المهي بحشيشة الزياج المستعمد ا

## ويغيرالتحليل عصارة مرطبة مدرة (كيفية الاستعمال والمقدار)

مدرللول \*التحليل \*قداستخرج منه بالتحليل نيترات الدوناس والصودا

تستهمل العصارة المذكر وصورة من اوتيتين الى ع واحياتا يستعمل نقى النيسات من تصفى القيم المشيشي وقد انتهى القسم المشيشي والما القسم التنيي فا كرده غيرمستعمل في الطب واذلك لانذكر الاما استعمل منه كالنين والجيزوالتوت البلدى

(فىالجنس) (اوصاقەالجنسية) (اوساقەالجنسية) ھونىت منرواجلەمسكىرواھىتۈكلىئمرةمىزىمارەتىخىرى على مستودع فىيە

جلة ازهارهامتي حقت صاوت مغذية ملطقة صدرية لكثرة ما فيها من الميادة السكرية والميادة اللعابية وقت هذا الجنس انواع تعنم الصناف اعرضنا عن ذكرهما لعدم جدواها في الطب

(فى الحفس النوتى) (اوصافه الحنسية)

عَيْرًا اللّهُ عَلَى المساكن اصله من الاسيا ونحته انواع تحتها اصفاف فتخلف عمل المساكن المستلف فنها ما هوايين ومنها ماهو السود وكلها مغذية المافيها من المادة السكرية والمادة اللعايدة وفيها كمية حض الليونيان تقداوت في الاصناف بالقلمة والكرة فتوجد في التون الشامي اكثر عما وجد في غيره ولذلك تجهزمنه المربى والشراب الملغفين طراوة العطش

قي أمر إض الالتسامات المعدية الحاد لأومقد ارمايستعمل من هذ ودألقة وننفر زمن خشبه مادةص (الفَّسَادُ أَلْمُنْسُونِ الطَّنُورِيةِ) (الوَّسَافِيكَالُكُا زهرنيا تات هذه الفصيلة ذومسكن واحدا ومسكنين وعادته الأيكون مخروطيه منعكساوهوذكو رواناث بهفالخروطي المحتوى على الازهارالذكو رمكون من راشف متراكة قصيرة عريضة القمة نواعضاء تذكيره تختلف في العدد والانتبرات لاخبوط لهاوهي ذات مسكن واحد والزهرالانثي يكون احيانا مجتمعا فيمجوع مخروطي لجي مكون من حواشيف متراكة في ابط كل حرشفة 🏿 مض اومسضان مغطمان بكاس غشائي غبرظاهر حداكل مسمض منتهي تحما بسمطة عدعة الخبط غالباوغاره نوائمة سضاوبة اوزاوية وفكل منهما امامنفردة اونوأمية مغطاة بقشو رمتراكة عريضة يتحكون من جامها عرمخروط اوكروى وجنتها يكون في وسطفصوص ستة او عانية \* اتات هذه القصيلة خشبية وغالبها راتني مرتفع حداواوراقها بسمطة غالها خيطي مديب فوأمي اوحزمي كالصنو مروالتين ونحوهما واحيانا بكون منفرداوبوحد فبهاعصارة راتنحية زيتية تككون منتشرة فيجمع اجزائه فلذا رجد في خشبه وورقه وغلاف غره را محة غطرته وهذه العصارة تنفر زمن لقدورا لخشىية وسعرضها للهواء تنعقد ونصبر ترمنتينا جافة (الخواص) هذه العصارة منبهة مدرة بقدر مافيام الزيت الطيار وفي رورها ريت فابت سربع التزيخ وتعت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعال (المنس الاول الصنويري) (اوصافه المنسية معلم ال ازهاره ذات مسكن واحدوهم ذكورواناث فالذكورعلي هئة مخرو مستطيل مغطى بحراشيف في كل حرشفة عضواتد كبر لاخبط المء موضوعان فيالسطيح السفلي يجوالاناثءلي هيئة مخروطي ايضبا حرشفية بسيطة حراشفها لجمة كل حرشفة حاملة من قاعدتها الماطنة لمدضي تعلوهما

ستطمأنان

أستيما انان مزدوجتان لها وعادفى غناقى يكون من اجتماعهما عمر عنبوط والمستعجد منهى العلب المتنو براليحرى والصنو بر المعتاضيد انظر شرح فانش الراتيني والترمنينا أجانة واللبائه الشامى والقلقونيا فى الفردان فابلميد واما از راوالتنوب فقد تستعمل فى العلب وهى از را ر لها رايحة وطع را حجيان فليلة العطرية وكانت تستعمل سابقا فى داملغو والامراض المخاطبة المزمنة كالسيلان الاحض والاسهالى الشادئ عن الضعف

## كمفية الاستعمال والمقدار

تستعمل منقوعة ويتنباول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية في رطل من الماءوتدخل في تراكيب بعض المراهم

(الجنس المنافى السروى) (اوصافه الجنسية)

نبائات هذا الجنس المجمار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسياوتت هذا الجنس فع واحد تحته صنفان الصنف الاول الهرى والتسانى الافق فالاول فروعه منتصبة منتعة السساق يتكون من انتحامها شيكا هرى والنابى فروعه يمندة وقد تقدل وكلاهما خضرته داغة واوراقه مغيرة متراكة رايعتها فوية العطرية

(فائده)

قدذكر فى حيساة الحيوان بمساجرًب الهاناوضع منهائئ فى صندوق لايتربه االسوس واذا قطرت يخرج منهامقدارمن الزيت العطرى وايعته كرايعة اصلا الخواص الطسة

زيه عشه عام مضادلدود الامعا

كمفهة الاستعمال والمقدار

دِسْتَعَمَلُ مِن نَقَطَةُ الى اربع بمزوجابسواغ اوعلى قطعةُ من السكر (الجنس الذافي العرعري) (اوصافه الجنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهود كورواناث فالذكور على هيئة شكل

عزوطى صغيرمن بردو واشيفها مسادية تحمل من اسفلها انترات كروية عديمة الله ط والاناث مجتمعة ثلاثا نسلامًا في مجمع وثير المي كروي معتوى ا رمد يضحه على ثلاث نوابات صغيرة مثلثة وهندا النوي هداأمرالحقسق والمستعمل منه في الطب هو العرعر المعتاد والإيمل (فى العرعر المعتاد) (اوصافع النوعيمة) هوشحرضغير يكثر وجوده فىالاوعار الغابرة من الشام وجزيرة اقريطش وكلافها وارهاره ثنائي المساكن على هيئة حرمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا قدير نفع حتى يبقي علومين اربعة اذرع الى ستة واوراقه كورية تحتمع ثلاثا ثلاثا وهي خطية حادة طعلمية منتصية من اسفل وازهاره الذكور والاناث مخروطية الشكل ومخروطها صغير منفرد ابطي والفرعني في غلظا ليسلة ولونه بعد نضحه اسمرمسود يحتوى على لب محيط ينوا بات صلبة صغيرة وهذا اللب عطرى ترمنتيني قليل السكرية التحلىل قداستغرج من المرخلاصة وراثينج وسكروزيت طيار وهوالاصل الفعسال الذى تنسب اليه الخواص المنبهة والمقو ية والادرة الدول هذا الثمرمنيه مقوى ينفع فى ضعف اعضاعة كثيرة وفى تعطيل بعض وطائف كالهضم وافرازاا ولوضوهما كيفية الاستعمال والمقدار يثع بعد حروشنه وبتنياول منه منحونصف اوقية في رطل من المياء وتستخرج منه خلاصة ويتناول منهامن عشرين قمعة الى درهمين (فى الابهل) (اوصافه النوعمة) هوشحه صغير يعلوس اربعة اذرع الىستة كثيرالفروع واوراقه تشبه اوراق السرووثمره يشبه تمرالعرعر المعتباد ورايحة اورافه تو يةتقرب من رايحة عطرالسرووطعمها ويفمى اللحواص

اوراقهمن المنبهات العامة مدرة الطمث

كتفية الاستعمثال والمقدار

سعمل في إقطاع الطمث وفي الاحمماض فيستعمل من مسجوقها فماذكم

ن قمعتن الى كت ﴿ وَاكْثِرُ مِنْ هَذَا الْقَدَّ الْهِ تَنْسَأُ عَنْهُ عَدًّا رَضْ مُعْطَى ذَ كالتماس الأمعاوالتهاب الرحم وغبردال

لماكان هـذا إلىلم جيدالنفع \*عظيم الوقع \* ولم يؤلف منــه في هذه الديار لاهذا الكتاب ناسب ان يذيل مخاتمة نذكر فيها ماتثوقف دراسته علمه وهو

المستان التعلمي فنقول بطلق البستان التعلم على الحل المعد لزراعة حلة

من النبا قات المحتلفة الانواع التي قصد بغرسها تسميل هذا العلموسان طبيعته

وكيفية استثناس النباتات الغريبةاعني المنقولةمن اقليرلا تخروتعودها بطسعة الاقلم المنقولة اليه وهذا غبرالبساتين المعدة التحارة والربح لان المعدة

للتحارة وان كانت نمدوحة لكن لايع بهما اننفع الااذا وجدت فيهما

النبانات الغرسة سوآء كانت عايمر الفواكه اوعالا بفر كالبقول والحشائش ولماكانالنوع الاول هؤالمقصوط تعرين الطلبة وسمولة تعلمهم وسم المعلون

المساتين ثلاثة اقسيام القستم ألاول المعد لدراسة علمالنساتات الطبية والثاني المعدلاستثناس النسات المنقول وتعوده بطسعة البلداني نقل اليها

لإذلك لتعلم كمنفيةتر سةالنيا تاتالغريبة والشالث المعدلزينة السياتين

وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وحال لون عارها والقسم الاول من التلاطية مع المقصود مالذات ومدونه لا عكن الدراسة المذكورة مع الانقان وان كانت عكن إحالا معض من النباتات البلدية اذلا يكن تعريف النبات تعريفاناما الايذكرعوارضه الذاتية وصفاته المميزة لمعضه عن الاخروذكر

فصائله واجناسه وانواعه ولايكن ذلك الاادا وجدفى النسات المذكورمن كل فصيله وجنس ونوع سانات لان توجودها كايعرف ماذكرتعرف العلل

797 والامراض التي تعرض للنمات ومدلون ذلك كله لاعكن التعر مف ولاتنة الثوراسة كاان الطسب لاعكنه اتفان على الطب مدون مشاهدة الرضي ومعرفة رراض بعوارضها بومعا لحةالمرض لاتمكن الابعدالوقوف يتعلى يميزه عن غيره بماشاركه في بعض العو اوص ولما كان هذا المقصد سهما حداكان اعثالناعلى تذيل هذا الكناب بهذه الخاتمة اذاعلت مأقررناه فنقول اما العستان التعليي فانه يلزم لانتخاب نبائه شروط اولها ان يجمع نسانات كل فصلة على حدتهاالاماله حالة مخصوصة عمربهاعاعداه فانه معمع مع بعضه انضا كالنبات الذي يظهران فده احساسا كالشعرة المسملة بالمستخمة وكذلك الإنواع الذى بنتج منها نواتج ثمينة اذا اسعت وتكون شهيرة الاستعمال فع إالطب كالكافور والشاى والكيناوالقرفه والكامه الصدى والن وماما فلهلمن النبسانات الطبية ذهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فعسائل متعددة والماتر سةالنسات واستئناسه وتعوده بطبيعة البلاد المتقول اليها فأن معرفة جيعذلك لازمة فىمدارس الفلاحة لانهم همالدّين يجبعليهم ان يعتنوا تربيته على حسب ما تقةضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم بانواعه

واعتربية النبات واستئناسه وقعوده بطبيعة البلاد المتقول اليها فان معرفة واعتربية النبات واستئناسه وقعوده بطبيعة البلاد المتقول اليها فان معرفة وجع ذلك الازمة في مدارس الفلاحة الانهم هم الدّين بجب عليهم ان يعتنوا بشرينة على حسب ما تقيضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم افواعه بحيث يصعركه معرضا المضوء ومنها ما يصبرية النبات على شكل من وجة المناوع مصرا العصارة فيه لتغلظ عاره ومنها ما هو غير ذلك وكذلك التطعيم له لابل حصرالعصارة فيه لتغلظ عاره ومنها ما هو غير ذلك وكذلك التطعيم له المواعدة وفي هذا القسم يعبقى ان تغرس جميع النباتات التي يعتناج الميساني الحرف والصناعات والحمل مناوات التي يعتناج الميساني الحرف ويعمل ملابس والنباتات التي تنفع اخساجها ويعمل ملابس والنباتات التي تنفع اخساجها ويعمل ملابس والنباتات الانتفاق المغربية والسكترون الاعمال كالابنية وما تنفع اخساجها وغيرها

وينبئ ان يكون اليستسان التعلمي مرتباعل حسب فواعدالعلم يحيث يعلم

، براه العسمة من كل نها تبنى لسجولة معرفة العلم الطالب ويمايسهال على الطالب الدواسة المذكووة ان يكثب اسرالنيات وذمن تزهره وما ينتعه مزيالمزد اوالتمرواسم الحل الذى جلب منه والعوارض المي تعرض له كل ذلل في قدقة بالغرزسناوى والعربى واللتيني وتوضع على قضيب بحيثال النسات القرب منه على قدر الامكان وكذا يكتب من اى نصيلة هو وهل هومن ذى الفلقة اوذى الفلقتين ومن ادار وزاعة النبات ان لا يروع فى الارض المصمة حدا لثلاتكثر فيه العصارة فنتغيراوصافه وحن تغييرهاان تستحيل اعضاء تذكيره الى اوراق زهر مة وذلك بحكون سبى العقمه وخروج الشات عن حالته الطبيعية وسي كان كذلك لايصلح للدراسة ولايصلح مثل هذا الافي الفلاحة \* ومن تطبع النبات بطبيعة البلد ان وضع في الحل المساسية فالذي كان فهارض رطبة ينبغي ان وضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة وضع فارض كذائ وهكذاومانقل من اقليم حاراً لى ابردمنه منسى ان يرزع منجهة الحنوب والذى نقلمن باردالى ارفع حرارةمنه بنبغي ان يغرس فيحهة الشمال وهكذافنا تباع هذه الشروط يكن الانسان ان يعود انسات بطبيعة الارض المنقول الباقدر بحياومتي اغروا خذيزره واراد زرعه بنبغي ان يراى في زرعه الشروط المذكورة فيتعود النبَّات يطبيعة الارض منغرضروعليه

## في كيفية الحل الذي يازم البستان النباف

اعلم البستان النب الق لا يصلح واليحسن في كل موضع بل يازم ان يمتنا وله على هو أومنا سبائة المنافقة المنافقة والمتنافقة المنافقة والمتنافقة النباقة والمتنافقة والمتنافقة والمتنافقة والمتنافقة والمتنافقة والمتنافقة المتنافقة الم

## فى كيفية شدكل البسنان النسانى

بأذمك نكون شيكا بالبستان المذكور على هيئة مربع مستطيل وتفكيرامضه لمحتاض وبعداول متساوية عرض كل منها خسنة اقدام اوسنة وبنكل نطريق عرضه من سنة اقدام إلى عمانية وبغرس محافية رال الطرية افواءالرباخين كالنبات المسمى بحصااليان والائس والمنثور وغيرها ومن اللازم ان مكون في وسط المسئل عليه كدرة علوة ما السيق النياتات الما تمة وفي احد لمواتب باسة صغيرة بملوقها ايضالسق انواع الرباحين المزروعة في الاواني ماة مالقصاري وبعد اعداد ماذكريرتب البستمان على إحد طريقين اماعلى طريقة المهلينيوا وعلى طريقة المعلم جوسيو ومي احسن لتعلم التلامذة لانترتيها يكون بحسب الفصائل وحينتذ تقمم ارض الستان ثلاثة اقسام بوضع فيرأس كلعلامة مكتوب عليها اسم الرتبة الكيرى ساتمة وذلك لان النسات اماان مكون عدم الفلقة وهي الرتمة الاولى أومر ذى الفلقة وهي الرتبة الشانية اومن ذى الفَلقنين وهي الرتبة الشالثة فيكتب على رأس كل قسم من الاقسام الثلاثة امم رتبة من هذه الثلاث غررتكل قسم بحسب مافيه من الرتب ويكثب امم كل رتبسة ويوضع عند اولماوتكتب اسماء الفضائل ونوضع اسماء كل قصيّان عند اولمها كاذكر في الرتب ثم اسماء الاجناس ثم اسماء الانواع وللزم ان بفصل بن كل نوعين افة بحسب طبيعة النيات فالحشدشمة مثلا ملزم ان مكون بن كل نوعن تهامسا فة ثلاثة اقدام ويين كل نوء بن من الشعسرية اربعة اقدام أوخسة وبين كإ نوعن من الشحر بةمن ستة اقدام ال ثمانية

تنبيه بدى ان تكتب الاحاء المذكورة على الواحس الملهى بالتوتيا وعلى الواحس الرصاص اوعلى الوحس الصفيح المدهون بدهن السندروس فان كانت من الفاوصير اوالرصاص كانت الكنابة نقشا فيها لا المداد والقم وان كانت من الثالث كانت الكتابة بالقلم والمداد واما سساحتها اعن طولها وعرضها فيني ان يكون طول كل لوح من الواح الرتمة الكرى سنة فراديط

وصارعه مستقاوسنتع سقل وبغرس في الارض في كيفية تعلم التلامذة احتناء النيات والتخامه لاحل تعليم التلامذة كيفية احتناه النسات ومعرفة اعمانه منعر ان يتخرج التلامذةمع معلهم الىألئلاء ويجوسون المودية والخيال ايقفواعلى اعيان النساتات في عالها وبياشرون اجتنا اهابايديم لانهم يجدون في كل مفعة نسانه غبرالذي وحدوه قدفي ذلت ومذلك يعرفون الانواغ والاحناس والفصيائل ويقفون على حقيقةا لخواص وكيقية الاستعمال ﴿ وَكُلُّ مَاتَ حَمَّ لَمَا لَهُ مِنْ وعرفوه ندغى انبكتبوا اسمه ونوعه وحنسه وقصيلته والمهذالي وحدفيم والشهرواليومالذي اجتنوه فيه في ورقة ويحمل النبات في تلك الورقة ونسغ ان يكوذها بمرالى الحهات المحيطة ماليلدفى ازمنة مختلفة كاينسني عدم اهمال ما ننيت في الاحراش وعلى شواطئ الانهار وحواني الحداول وما توحد على الصغورالي توحدف العروما ينيت في الكهوف والمغارات ادمديتفق اله وحدا فى كل جهة نوع كاص لايوجد في غيره الجدولة للكان السعي أأكدواحب عز النماني ليثمهر في صناعته ويهدّ التحث قد شفق أنه يحد بعض نسأ نأت طمية كان يظن عدموسودها وفي لمده تستعلب من البلاد البعدة ويصرف على

للبهاجلة مين الاموال للؤحتياج اليها فى الكناشة مالنياتية اى جع عينات النيات اعرآنِالكِناشة النيانية بمجوع نباتات مختلفة محقفة قاتنكون كشرة حدا وقد تكون منو سغلة الكثرة وقد تحبيون قلملة وذلك بحسب إجتهاد جامعها وهي تنفع لتعقيق معرفة الجنس والنوع واعيان افراد النسات مدون ان يشك فح نسات هل هو من المنوع المفلائي والحنس الفكاني ام من غرهما اوهل هو النمات الفلاني اومشاجمه فتي كان عنده كأشمة دراي نهانا وشكفي اسمه اونوعه اوجنسه اوفهملته وقايل النمات المذكور علىما فىالكئنائسة يجدعن النسان باسمه ونوعه وجنسه رفصيلته وتاريخ احتنائه فنزول حينتذ شكه وبذ هي ريبه ولذلك فالوا ان الكناشة انفع من الكتب وانفع من المجموع المرسوم بالتصوير لان المؤلفين ورين لايكنهم ذكراوصاف النسات مالتدقيق كإهى عليه طبيعة فحس على كلى حكم واجزاج ان يحكون عنده كناشة حامعة لافرادالنسانات لمقابل كل منهما النمات الذي يتشكك فيه على ماعنده في الكناشة قبل متعماله والتداوي مه والا فكون خابط اخمط عشوا غير ممز من احد ورضوى وحشئذ يحطئ ويوقع المرضى فىانغطر العظم والخطب الجسم اذاتقررهذافنقول اعاران لجع النباتات وجعلم اكتئاشة شروط امتها الهلايؤخذمن النسات الاماكان كامل الاوصاف ونعنى مالسكال ان يكون امامزهرااومثمرا اولااقل مزان مكون ماوراقه الحذرية ان لم تكن تمسائل لاوراق الغرعية لان منها مايؤخذ نورقتيه الفلقيتين وهذاكله ان لمتكن النساتات اشحارا كسرة بعسر تحفيفهافان كانت اشحيارا منيغ إن يختارمنها الفروع الصغيرة مازهيارهما اوثميارها يهوسو آم كانت النسانات حشيشية وشحبرية اوشحوية ينبغى ان يوضع ماير ادقحفيفه بين اوراق من الورق المسمى

بالكرونة بشيرط ان تكون اعضياقه على الحسالة الطبيعية ثموضع الاوراق التح فيه النيانات من اوراق لدر فيها شيء من النسات ثم يضغط عليها تدريجا

آلة ضيء مقاد يضع عليها ثقل ﴿ ويسْغِي الْرَبْغِيرِ الإوراقُ مَدَ مُن العصارة كل يوم باوراق غيرها فانتكأن و مر الهزيق منه ان مرفيه من الورق ما كان على قدر مسياحة الندار بإنه فماعداه بروسرعة التعقيف اقوى الاسساب فياها اللون الطبيعي لله المراوعدم زواله ولذلك متبغي ان يوضع النيات في يحل مايس بتعددهوا ؤمنا تماء وأواضطرالي حرارة لسرعة جفافه يتبغي ان يسخن الحل تسمينا تدري . مطيخ فسائه وكذلك لاينتي الضغط الشديد دِفْعَهُ لِنُلاتِلتُصِينَ اللهِ مِنْ مُنْ مُعْضِها ﴿ وَامَا النَّا لَانَ الشَّحْمِيةُ وَالْمِصَامِيَّةُ فمنتغي ان تغمير ، ي المار المسهل حفافها لان حرارة الماء تقتلها فسمل جه آفهاوار د . . . تغمس ازهارها ومتى تمحفا فهاينسى أن وضعين ا وراق نغيا ما تر ون الاوراد كاما متناسية في الحرم بعيث تكون الكناشة الجدولا يتبغى الصاق السانات الاوراق بالغراء كاكانت تفعله القدما ولار الغرا ويجلب الهؤام فيفسد النبات بيويلزم أن يكون كل ضات في ورقة على حدثه ويكثب اسمه ونوعه وحنسه وطده والحمة التي وحدفها وزمن ترهره فىورقة ونؤضع تمعدوان تكون الكناشة مرسة بحسف ترتب ا فصائل على طريقة العلم حوسيوا وعلى طريتة العلم لينيو تبييه ينبغي ان يعلم ان الكناشة لاتكون مختصة بالنساتات الطسة بل تكون جامعت للطبيسة وغيرها بما بحتاج اليسه فىالمرف والصنسايع وغيرذلك هي كانت جامعة لذلك كانت اعظم فالمدة بدواك فرعائدة بدوالله الموافق للصواب؛واليهالمرجع والماب ﴿وهوحسى ونع الوكيل؛ بم المولى ونعرأ النصريج تم الكتاب يعول الملك الوهاب على مدمصير كله دورا قرعله \* النقىرالى الله الغيمية مجمد المدعو مالتونسي \* سار بخ اوائل الحجة الحرام\* الخاتماسنةستهوخسين ومأتيزوالف منالاعوام جمزهيرة لنضل الخلق عليه افضل الصلاة والسيلام ونسأل الله يقامن كانسب فيهذا الحر العظم والنفع العمم والمساراليه بالميسة والاحلال \* الداوري الدي

وينعف ليست عسته الامال بووان يحفظ نسبا لعالم ام ولاسما يسرف ابرأهم البطل الهمام \* أياعلى ملساء قدير وبالإجابة جدير وصلى الله على ٢٠٠٠ مجدوعلي آله وصعبه وشلم ولماتم طبغه بد وآنان يظهر للطالبين نفعه بدوكان أ، طبعه فى غزة محرم الحرام \* فاتح سنة سبع" وخمسين بعد مائتين والف 🕟 لاعوام وكان هذا الكتاب اول ماطبع في فنه في الديار المصريه به واول، المنه الاحسانات الدويه وقلت مؤرخا من حبرمضر لهذا العلم صارف 🤘 وجدو حزر 🔹 ن سرم الوسنسا حق اتى ألدا ورى مصر او اظهره 🗶 فناه عجبياً 🤚 ت عار ياض سنياً لاغروان كنت في شعري اور خه ﴿ عَلم النبات بسر؛ د ١٠١ى حسما